

ИМПЕРАТОРСКОЕ
РУССКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО.

ТРУДЫ
КОМИССІИ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ВЪ СВЯЗИ СЪ ВОЙНОЙ.

Выпускъ 2-й.

Цѣна каждаго отдѣльнаго выпуска 25 коп.

Труды Комиссіи можно получать изъ Бюро Комиссіи:
Петроградъ, Фонтанка, 10.

ПЕТРОГРАДЪ.
1915.

Отъ ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Техническаго Общества.

При ИМПЕРАТОРСКОМЪ Русскомъ Техническомъ Обществѣ образована Комиссія по промышленности со Справочнымъ Бюро при ней, ставящая себѣ цѣлью:

1) выяснять всѣ затрудненія, которыя испытываютъ разныя отрасли нашей крупной, мелкой и кустарной промышленности, вслѣдствіе переживаемыхъ нами военныхъ событій;

2) оказывать предпріятіямъ содѣйствіе въ отысканіи рынка матеріаловъ и орудій производства;

3) содѣйствовать возникновенію новыхъ промышленныхъ предпріятій, какъ существовавшихъ уже въ Россіи производствъ, такъ и возникающихъ вновь для изготовленія предметовъ, которые доставлялись исключительно изъ-за границы;

4) давать соотвѣтствующія указанія потребителямъ относительно предметовъ отечественнаго производства или фабрикатовъ дружественныхъ и нейтральныхъ странъ.

5) давать указанія по вопросамъ, касающимся охраны жизни и здоровья рабочихъ.

Доводя объ этомъ до всеобщаго свѣдѣнія, Справочное Бюро сообщаетъ, что оно безвозмездно даетъ отвѣты на запросы по всѣмъ отраслямъ промышленности какъ отдѣльнымъ лицамъ, такъ и учрежденіямъ или общественнымъ организаціямъ.

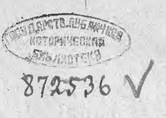
На отвѣтъ необходимо прилагать марку.

Съ запросами обращаться по адресу: Петроградъ, Фонтанка, 10, Справочное Бюро.



Во исполненіе пожеланій Комиссіи по промышленности, Редакція покорнѣйше проситъ присылать ей свѣдѣнія, въ какихъ промышленныхъ районахъ и КАКІЯ КАТЕГОРІИ ПРОИЗВОДСТВА ТРЕБУЮТЪ РАБОЧИХЪ или испытываютъ излишекъ въ нихъ. Такія свѣдѣнія будутъ печататься въ Трудахъ Комиссіи безплатно.

Адресовать: Петроградъ, Фонтанка 10, Справочное Бюро.



Журналы Комиссіи.

Протоколъ 4-го засѣданія Комиссіи И. Р. Т. О. о мѣрахъ по промышленности въ связи съ войной, 6-го октября 1914 года.

Присутствовали: Л. И. Лутугинъ, Е. Я. Шульгинъ, Ю. В. Руммель, В. Усовъ, Н. Н. Саввинъ, Д. С. Зерновъ, Г. Сангловичъ, А. Мюнцеръ, М. Новорусскій, К. Дембовскій, Д. Л. Ивановъ, Э. Р. Ульманъ, М. Поморцевъ, И. В. Червышевъ, Т. Ф. Макарьевъ, А. Фрицъ, П. Пальчинскій и др.

Предсѣдатель Л. И. Лутугинъ предлагаетъ представителямъ Отдѣловъ, еще не сообщившимъ Комиссіи о своихъ работахъ, сдѣлать соотвѣтствующія сообщенія, а равно приглашаетъ и другіе Отдѣлы ознакомить Комиссію съ тѣмъ, что ими сдѣлано за двѣ недѣли.

По II-ому Механическому Отдѣлу Д. С. Зерновъ сообщаетъ, что на собраніи непремѣнныхъ членовъ Отдѣла программа работъ одобрена и послѣ собранія Отдѣла будетъ сдѣлано и сообщеніе Комиссіи.

По IV-му Военно-Морскому Отдѣлу Ю. В. Руммель сообщаетъ, что послѣ сдѣланнаго уже Комиссіи ранѣе краткаго сообщенія Отдѣлъ занятъ разсмотрѣніемъ матеріаловъ по ввозу, помѣщенныхъ въ изданіяхъ Совѣта Съѣзда Представ. Промыш. и Торг.

По VI-му Электротехническому Отдѣлу Е. Я. Шульгинъ сообщаетъ о результатахъ послѣднихъ засѣданій Отдѣла. Хотя результаты работъ еще не окончательные, но уже можно констатировать съ удовольствіемъ, что само правительство въ вопросѣ обложенія въ области электротехники отказалось, повидимому, отъ обложенія за квт.-часъ 4 копѣйками, а предполагаетъ ограничиться обложеніемъ пріемниковъ тока, т. е. лампочекъ и т. д. Здѣсь, слѣдовательно, положеніе стало лучше

При попыткахъ конкретнаго разрѣшенія нѣкоторыхъ затрудненій въ электротехнической промышленности Отдѣлу удалось получить кое-какіе результаты. Въ частности, по вопросу о снабженіи электротехническихъ заводовъ *мягкимъ «легированнымъ» желѣзомъ* для фабрикаціи динамо-машинъ и трансформаторовъ, на одно изъ засѣданій были приглашены представители электротехническихъ заводовъ и уральскихъ заводовъ, извѣстныхъ хорошимъ желѣзомъ. О результатахъ такого совѣщанія докладчикъ предлагаетъ подробнѣе ознакомить Комиссію секретарю Пальчинскому, бывшему представителемъ отъ Лысьвенскаго Округа на этомъ Совѣщаніи.

П. Пальчинскій въ дополненіе сообщаетъ, что на собраніи выяснилось много важныхъ обстоятельствъ, вслѣдствіе чего оказывается возможнымъ создать въ значительномъ масштабѣ производство мягкаго легированнаго желѣза. Требованія на него предъявлялись и раньше русскимъ заводамъ, но всегда въ ничтожныхъ количествахъ. Спеціальныя качества желѣза (до 4% кремнія, 3,5—3,71%), въ случаѣ браковки партіи, дѣлали его негоднымъ для рынка. Малый спросъ не представлялъ интереса для заводовъ въ отношеніи затраты труда, времени и капитала на приспособленіе заводовъ для такой работы. Но теперь электрическіе заводы выяснили, что требованія ихъ могутъ достигнуть до 300—500.000 пудовъ въ годъ. Это совсѣмъ мѣняетъ дѣло и отношеніе желѣзныхъ заводовъ, и потому они готовы дѣлать пробы въ большомъ масштабѣ. Затѣмъ выяснилось, что размѣры листовъ по длинѣ, ширинѣ и толщинѣ, не говоря о качествѣ, подходятъ достаточно удовлетворительно и сейчасъ. Качество заводы могутъ дать тоже удовлетворяющее основнымъ требованіямъ, пока они приспособятся вполнѣ къ новому производству. Наконецъ, Политехническій Институтъ, въ лицѣ М. А. Шателена, изъявилъ готовность предоставить при опытахъ производства такого желѣза, въ распоряженіе сторонъ спеціалиста съ аппаратами отъ Института для производства необходимыхъ испытаній магнитныхъ свойствъ желѣза, а стороны согласились принять на себя въ извѣстной мѣрѣ обоюдно рискъ неудачи первыхъ плавокъ. Поэтому состоялось соглашеніе на реальныхъ основахъ. Заводы дѣлаютъ опытныя плавки до 1000 пудовъ, катаютъ необходимое желѣзо, испытываютъ его при помощи спеціалиста (проѣздъ и содержаніе его принимаются во время испытаній на счетъ заводовъ) и, въ случаѣ неудачи, электрическіе заводы соглашаются принять желѣзо по пониженной цѣнѣ въ ожиданіи лучшихъ результатовъ. М. А. Шателену была выражена благодарность обѣими сторонами за его содѣйствіе, благодаря которому выяснилась возможность замѣнить нѣмецкое и англійское желѣзо русскимъ. Заводы уже вступили между собою въ непосредственные переговоры о деталяхъ и *такимъ образомъ дѣятельность VI-го Отдѣла принесла реальную и существенную пользу въ направленіи осуществленія задачъ Комиссіи.*

Е. Я. Шульгинъ продолжаетъ свое сообщеніе о второй части того же засѣданія, посвященнаго вопросу объ организаціи нѣкоторыхъ производствъ и въ частности *мелкихъ принадлежностей для домашнихъ установокъ*. Выяснилось, что есть охотники на производство всѣхъ частей и что кромѣ того заводы готовы принять на себя и массовое производство, но отказываются отъ сборки. По предположенію Ф. А. Иванова, Члена Государственнаго Совѣта, представителя Кыштымскихъ заводовъ, такую сборку слѣдовало бы поручить кустарямъ, которые смогутъ вполнѣ справиться съ этой работой. Однако, этотъ вопросъ еще не получилъ окончательнаго рѣшенія. Далѣе выяснилась финансовая сторона дѣла, которая очень сложна и трудна, особенно въ виду будущей конкуренціи Германіи, работающей въ особенно хорошихъ условіяхъ для покупателей. Этимъ вопросомъ Отдѣлъ предполагаетъ детально заняться далѣе.

По IX-му Отдѣлу, Постоянной Комиссіи по Техническому Образованію, г. Новорусскій сообщилъ, что имъ по предложенію предсѣдателя Отдѣла составленъ докладъ и представленъ предсѣдателю, но докладъ еще не разсмотрѣнъ. Послѣ разсмотрѣнія доклада, о результатахъ будетъ доложено Комиссіи.

Предсѣдатель останавливается съ сожалѣніемъ на отсутствіи организованной работы въ XI промышленно-экономическомъ Отдѣлѣ, такъ какъ работа его въ данное время была бы весьма существенна, въ виду общаго положенія и въ виду разработки Правительствомъ и промышленными организаціями различныхъ важныхъ экономическихъ мѣропріятій. Поэтому онъ предлагаетъ отъ лица Комиссіи просить Предсѣдателя XI Отдѣла А. И. Венцковскаго озаботиться возможно скорѣйшимъ началомъ работъ въ этомъ Отдѣлѣ.

Предсѣдатель XII Отдѣла Содѣйствія труду И. В. Чернышевъ находитъ, что задачи Комиссіи не касаются непосредственно XII Отдѣла, но полагаетъ, что если отдѣльные вопросы будутъ требовать сужденія XII Отдѣла, оно будетъ дано.

Предсѣдатель не соглашается съ такой точкой зрѣнія и думаетъ, что при той широкой постановкѣ вопроса въ Комиссіи, которой затронуто—вообще положеніе русской промышленности въ отношеніи къ германской, вопросы объ охранѣ труда врядъ ли могутъ считаться такими, которыхъ не нужно трактовать въ XII Отдѣлѣ самостоятельно. Напримѣръ, *вопросы страхованія* и др. Поэтому считаетъ, что Отдѣлъ имѣетъ всѣ основанія для самостоятельной работы, а не только для консультативной, по случайнымъ запросамъ другихъ Отдѣловъ.

И. В. Чернышевъ находитъ такую постановку вопроса нѣсколько академической. Не видитъ пока возможности выступить съ какими-нибудь конкретными предложеніями. Обѣщаетъ, однако, при другой постановкѣ вопроса принять участіе въ работѣ.

П. I. Пальчинскій обращаетъ вниманіе собранія на то, что во всѣхъ обсужденіяхъ разныхъ мѣропріятій въ Комиссіи появляется *вопросъ о кустаряхъ*. Напоминаетъ о работѣ Павловскихъ кустарей по изготовленію медицинскихъ инструментовъ, о предположеніи въ VI Отдѣлѣ передать кустарямъ сборку электрическихъ принадлежностей, установокъ и т. д. Выяснилось, что для нихъ необходимы инструменты, показательныя мастерскія и т. под., въ виду малой подготовленности ихъ и рабочихъ вообще. Здѣсь широкое поле для XII Отдѣла въ отношеніи оказанія содѣйствія для производства работы въ наиболѣе раціональныхъ условіяхъ, въ смыслѣ затраты силъ и наименьшаго вреда для здоровья. Способъ осуществленія этой задачи зависитъ отъ XII Отдѣла, но во всякомъ случаѣ сама задача Отдѣла здѣсь весьма обширна. Поэтому надо ожидать конкретныхъ предложеній отъ самого Отдѣла въ этой области.

И. В. Чернышевъ указываетъ на неподлежащее сомнѣнію желаніе Отдѣла работать, но не видитъ пока матеріала для непосредственной работы Отдѣла. Относительно задачъ поставленныхъ XII Отдѣлу въ области кустарнаго вопроса полагаетъ, что это скорѣе задачи экономическаго XI Отдѣла, такъ какъ здѣсь дѣло не въ охранѣ труда, а въ реорганизаціи мелкой промышленности.

Выражаетъ желаніе получить для внесенія въ Отдѣлъ на обсужденія какія-либо конкретныя предложенія, такъ какъ находитъ, что большая часть всего, что говорилось, къ XII Отдѣлу не относится.

Но если бы Комиссія о промышленности пожелала узнать мнѣніе Отдѣла по вопросамъ охраны труда въ Россіи, то у Отдѣла нашлось бы многое что сказать объ этомъ Комиссіи.

Д. Л. Ивановъ отмѣчаетъ давно замѣченное неумѣніе нашихъ рабочихъ правильно устроить и расположить свою работу, такъ что затрачивается много безполезнаго труда, да еще съ опасностью для жизни и здоровья. Считаетъ поэтому необходимымъ обратить особое вниманіе на воспитаніе рабочихъ въ этомъ направленіи.

Отъ XIII Отдѣла, *Горнаго, Д. Л. Ивановъ* сообщаетъ о засѣданіи группы членовъ Отдѣла съ участіемъ Дир. Горн Департ. В. И. Арандаренко, присутствіе котораго съ удовольствіемъ отмѣчаетъ и на настоящемъ засѣданіи. Выражая благодарность В. И. Арандаренко за сообщенныя имъ интересныя и цѣнныя указанія для работъ Отдѣла, Д. Л. Ивановъ предлагаетъ П. I. Пальчинскому, въ качествѣ секретаря прошлаго засѣданія, дать перечень вопросовъ возбужденныхъ на этомъ засѣданіи и распредѣленныхъ для дальнѣйшей разработки между членами совѣщанія.

П. I. Пальчинскій знакомитъ Комиссію съ тѣмъ смотромъ, который былъ произведенъ совѣщаніемъ XIII Отдѣла цѣлому ряду полезныхъ ископаемыхъ, съ выдѣленіемъ изъ нихъ тѣхъ, которыя представляютъ въ данное время наибольшій интересъ. Указываетъ на *олово, свинецъ, цинкъ, сурьму* и на выяснившіеся шансы ихъ разработки у насъ въ значительныхъ количествахъ. Наибольшіе шансы пока за свинцомъ и за его мѣсторожденіями на Эльбрусѣ, а также за цинкомъ. Хуже много съ оловомъ и сурьмой, какъ было уже указано на прошломъ засѣданіи Комиссіи. Совѣщаніе перебрало рядъ другихъ полезныхъ ископаемыхъ, добычу которыхъ можно бы было развить у насъ, а именно: *охры, мѣла, трепела,* огнеупорныхъ *глинъ, тяжелаго шпата, талька* и др. Всего этого ввозится въ общей суммѣ на миллионы изъ Германіи, и все это можно имѣть дома. Большое вниманіе было удѣлено вопросу о *минеральныхъ водахъ* и ихъ наилучшей утилизаціи. Положенія доклада Д. Л. Иванова были подвергнуты обсужденію и затѣмъ онъ же принялъ на себя составленіе особаго доклада по сему вопросу, имѣя въ виду внести въ Общее Собраніе Отдѣла конкретныя предложенія о приспособленіи источниковъ для широкаго использованія ихъ и прежде всего для долѣчиванія больныхъ и раненыхъ воиновъ. Докладъ по олову, сурьмѣ и сѣрѣ, главнымъ образомъ въ Туркестанѣ, былъ порученъ П. И. Преображенскому, объ охрѣ, огнеупорныхъ глинахъ, трепелѣ, мѣлѣ и т. д. Н. Ф. Погребову и объ организаціи при Отдѣлѣ Справочнаго Бюро П. I. Пальчинскому. Доклады эти предположены для внесенія на ближайшемъ засѣданіи Комиссіи.

А. Н. Мюнцеръ дополняетъ докладъ о полезныхъ ископаемыхъ указаніемъ на два большихъ мѣсторожденія сѣры, очень плохо разрабатываемыя. Одно въ Крыму около Ѳеодосіи, бельгійское, которое остановлено изъ-за большого выдѣленія H_2S послѣ затраты на него около 150.000 руб. Владѣльцы бельгійцы сейчасъ, вѣроятно, перебиты. Другое въ Темиръ-Ханъ-Шурѣ, гдѣ сѣра добывалась въ большихъ количествахъ, но затѣмъ дѣло заглохло. Это—бывшее владѣніе Эристова. Далѣе обращаетъ вниманіе на продукты коксованія въ Донецкомъ бассейнѣ и высказываетъ пожеланіе объ уничтоженіи устарѣлыхъ коксовыхъ печей для лучшей утилизаціи побочныхъ продуктовъ коксованія.

Предсѣдатель указываетъ, что въ Донецкомъ бассейнѣ уже имѣется много печей съ утилизаціей побочныхъ продуктовъ, но это вопросы скорѣе I Отдѣла, чѣмъ Горнаго, хотя производство это вообще стоитъ особнякомъ. Предлагаетъ далѣе просить Отдѣлъ Городского Хозяйства объ участіи въ работахъ Комиссіи. Высказывается за необходимость болѣе широкаго освѣдомленія членовъ О-ва о дѣятельности Комиссіи и предлагаетъ П. I. Пальчинскому представить докладъ о дѣятельности Комиссіи для общаго собранія членовъ.

П. I. Пальчинскій, возвращаясь снова къ *содѣйствію мелкой кустарной и ремесленной промышленности*, считаетъ прямой и естественной задачей Общества по многимъ Отдѣламъ взять на себя организацію кадровъ инструкторовъ для разныхъ центровъ, въ родѣ Павлова, Тулы, Екатеринбурга, Тагила и т. д. Мотивируя такое мнѣніе, онъ предлагаетъ Комиссіи высказаться принципіально о правильности такой постановки задачи для Отдѣловъ Общества. Если да, то какъ это осуществить? Со своей стороны считаетъ это возможнымъ и полезнымъ во всѣхъ отношеніяхъ, тѣмъ болѣе, что на всѣхъ засѣданіяхъ Комиссіи уже выяснилось, что безъ кустарей и мелкихъ промышленниковъ мы сейчасъ никуда не уйдемъ. И, наконецъ, предлагаетъ составить нѣсколько краткихъ руководствъ по наиболѣе важнымъ отдѣламъ производства, доступнымъ для мелкихъ и кустарныхъ предпріятій.

Предсѣдатель различаетъ въ предложеніи Пальчинскаго двѣ стороны: одна—*вопросъ объ образованіи* рабочихъ, преимущественно, техническомъ. Это—постоянная задача О-ва и его Комиссіи по техническому образованію и она сохраняетъ свое значеніе и впредь. Другая сторона—это созданіе теперь же въ тылу арміи извѣстныхъ кадровъ рабочихъ для опредѣленныхъ цѣлей. Мы знаемъ, что четыре недѣли назадъ еще не было кустарнаго производства марли, а теперь есть, и марля стоитъ дешевле, чѣмъ раньше. То же самое и съ гигроскопической ватой, хирургическими инструментами и т. д. Въ этой области Техническое О-во можетъ много сдѣлать. Несомнѣнно, что педагогическая сторона германской промышленности много выше нашей, и въ этомъ ея сила. Для наилучшаго достиженія разсматриваемой цѣли, надо обратиться еще и ко всѣмъ нашимъ иногороднымъ Отдѣленіямъ съ приглашеніемъ присоединиться къ общей работѣ съ нами.—Для ознакомленія же Отдѣленій слѣдовало бы, наприм., напечатать всѣ наши протоколы и разослать имъ, помѣстивъ въ сборникахъ все то, что мы дѣлаемъ и уже сдѣлали. Вопросъ П. I. Пальчинскаго можетъ быть желательно бы получить въ болѣе конкретной формѣ и тогда уже его обсуждать.

Д. Л. Ивановъ въ дополненіе къ предложенію П. I. Пальчинскаго указываетъ, что въ немъ есть еще одна сторона—собираніе въ качествѣ образцовъ тѣхъ предметовъ, которые ввозились преимущественно изъ Германіи, напримѣръ, разныя простыя издѣлія изъ дерева по хозяйству и проч. Такія издѣлія ввозятся просто только потому, что ихъ легче получить изъ Германіи, благодаря организованности дѣла тамъ, чѣмъ отъ насъ. Поэтому необходимо воспользоваться моментомъ, завести и усилить производство такихъ издѣлій у насъ. Это вполнѣ возможно для нашихъ кустарей и земствъ. Характерно, что наши кустари главнымъ образомъ дѣлаютъ предметы не столько необходимости, сколько роскоши или комфорта, тогда какъ хозяйственныхъ вещей почти нѣтъ. Необходимо разработать программу собиранія моделей и образцовъ, чтобы замѣнить нѣмецкія издѣлія русскими.

П. I. Пальчинскій, на запросъ, обращенный къ нему, знаетъ ли онъ, что Германія и Австрія имѣютъ инструкторовъ на государственныя средства, обращаетъ вниманіе собранія, что въ протоколѣ прошлаго собранія онъ уже читалъ сегодня сообщеніе о постановкѣ этого дѣла въ Германіи и Австріи. Находитъ, что Л. И. Лутугинъ и Д. Л. Ивановъ не шли вразрѣзъ съ его предложеніемъ, а только его дополнили. Полагаетъ, что изъ всѣхъ сторонъ дѣятельности Техническаго Общества, то, о чемъ говорилось, заслуживаетъ именно теперь наибольшаго вниманія, такъ какъ это отвѣчаетъ потребностямъ минуты и запросамъ жизни. Задача Техническаго Общества обратить свое вниманіе на отрасли производства не самыя выгодныя, но самыя нужныя, а въ выгодности ихъ будутъ разбираться детально уже предприниматели. Въ этой объективности преимущество работы Техническаго Общества, особенно при наличности 30 Отдѣленій по Россіи.

Здѣсь мы возвращаемся къ исходному пункту работы Комиссіи. Необходимо во всѣхъ Отдѣлахъ выяснить и зарегистровать всѣ тѣ производства, которыя по нашему мнѣнію возможно создать или развить у насъ для замѣны германскихъ товаровъ. Этотъ постоянный возвратъ показываетъ, что задача поставлена правильно. Необходимо продолжать начатую работу именно въ данномъ направленіи.

И. В. Чернышевъ указываетъ, что XII Отдѣлъ фактически будетъ вынужденъ стремиться къ противоположной съ другими Отдѣлами задачѣ, такъ какъ *по охранѣ труда надо именно стремиться къ замѣнѣ нашихъ трудовыхъ условій иностранными*. Въ отношеніи задачъ другихъ Отдѣловъ находитъ, что онѣ захватываютъ громаднѣйшую экономическую проблему и предлагаетъ ограничиться болѣе скромными рамками, такъ какъ въ Россіи нѣтъ еще достаточныхъ предпосылокъ для рѣзкаго измѣненія экономическихъ отношеній. Считаетъ что роль кустарной промышленности, въ дѣлѣ борьбы съ иностранной промышленностью, весьма ограничена: кустарная промышленность не можетъ замѣнить крупной промышленности. Рекомендуетъ ставить только разрѣшимыя задачи.

Н. С. Лавровъ на предложеніе Пальчинскаго о собираніи моделей отвѣчаетъ, что кустари могутъ дѣлать только разныя небольшія вещи: ножи, ножницы, деревянныя баклушки и т. п., но не въ силахъ одолѣть техники, не смотря на свою талантливость.

Р. Р. Ліандеръ не соглашается съ тѣмъ, что большія количества продуктовъ не могутъ производиться кустарнымъ способомъ. Приводитъ примѣръ самоварной и ножевой промышленности и указываетъ на постановленіе VI Отдѣла собрать образцы для установокъ. Но нужно помѣщеніе для ихъ выставки, для показыванія и объясненія кустарямъ. Запрашиваетъ, гдѣ можно имѣть въ Техническомъ Обществѣ такое помѣщеніе и проситъ разрѣшить теперь же этотъ вопросъ.

Б. А. Эфронъ, первый разъ присутствующій на засѣданіи Комиссіи о мѣрахъ по промышленности въ связи съ войной, признаетъ полезнымъ, чтобы кустари работали то, что нужно для военныхъ цѣлей. Остальныя задачи онъ считаетъ внѣ компетенціи Техническаго Общества, такъ какъ ими занимаются другія болѣе компетентныя учрежденія и организаціи, начиная съ области народнаго образованія и кончая чисто финансовыми, экономическими и соціальными вопросами. Мотивировавъ всѣ эти выводы, приходитъ къ заключенію, что Техническое Общество можетъ быть полезно при посредствѣ своихъ спеціалистовъ только въ дѣлѣ изготовленія разныхъ предметовъ для военныхъ и санитарныхъ цѣлей. Вопросы же промышленные есть вопросы общегосударственные, а не Техническаго Оащества.

Предсѣдатель не соглашается, даже съ точки зрѣнія офиціальныхъ задачъ Техническаго Общества, съ постановкою вопроса Б. А. Эфрономъ, а признаетъ правильной именно постановку вопроса экономическаго, охраны труда и др. Сейчасъ у насъ обсуждается предложеніе Пальчинскаго о желательности быстраго созданія условій, быстраго же обученія кадровъ нашихъ рабочихъ и того, какъ и гдѣ это можно сдѣлать.

П. I. Пальчинскій въ отношеніи постановки вопроса Б. А. Эфрономъ полагаетъ, что нельзя такъ

просто ограничивать цѣлую общественную организацію въ ея правахъ. Далѣе разъясняетъ, что существуетъ неправильное пониманіе термина кустарной промышленности и утверждаетъ, что съ точки зрѣнія производственной нѣтъ разницы между чисто семейно-кустарнымъ производствомъ и мелкопромышленнымъ и ремесленнымъ, такъ какъ границы между ними провести нельзя. Доказываетъ, что у насъ и особенно въ той же Германіи, Англіи и др. странахъ очень большія массы товаровъ производятся именно при посредствѣ мелко-промышленной, ремесленно-кустарной промышленностью. Сейчасъ очень благопріятный моментъ *для развитія всякихъ производствъ* при отсутствіи конкуренціи изъ-за войны и за это время производство могло бы окрѣпнуть и можетъ быть выдержать послѣ и конкуренцію. Во избѣжаніе недоразумѣній лучше говорить не о кустарной, а о мелкой промышленности и о мѣрахъ для того, чтобы помочь ей стать на ноги. Въ этомъ направленіи передъ нами конкретное предложеніе VI-го отдѣла и ему надо помочь.

Предсѣдатель сообщаетъ, что помѣщеніе для витринъ съ образцами можетъ быть предоставлено въ музеѣ Императорскаго Русскаго Техническаго Общества, кромѣ того есть предложеніе сельско-хозяйственнаго музея съ его аудиторіями.

Б. А. Эфронъ предвидитъ громадную роль въ будущемъ кустарной промышленности, но то, чѣмъ интересуется VI Отдѣлъ, никогда не будетъ ея дѣломъ.—Снова развиваетъ мысль, что роль кустарной промышленности временная, что русская промышленность развилась работой не на рынокъ, а на казну. Въ виду всего этого считаетъ поставленныя задачи слишкомъ сложными и неудобными для рѣшенія въ военное время.

И. В. Чернышевъ предостерегаетъ собраніе отъ увлеченія идеей о возможности покончить съ иностранной промышленностью и замѣнить ее русской. Это задача неосуществимая, такъ какъ война является случайнымъ и временнымъ барьеромъ, защищающимъ нашу промышленность. Для созданія у насъ промышленности, могущей конкурировать съ иностранной промышленностью, нуженъ цѣлый рядъ соціально-политическихъ условій, которыхъ у насъ нѣтъ.

Предсѣдатель разъясняетъ, что здѣсь недоразумѣніе. Здѣсь поставлена опредѣленная работа, а каковы будутъ результаты выяснится на основаніи всего, что будетъ вложено въ эту работу. Можетъ быть, мы тоже придемъ къ выводу, что то и то невозможно, а можетъ быть, и наоборотъ. Во всякомъ случаѣ, заключеніе дѣлать преждевременно и мы пока производимъ только освѣщеніе взаимныхъ отношеній въ промышленности. Полагаетъ, что можно считать принятымъ въ результатѣ засѣданія: 1) нужно собрать скорѣе общее собраніе членовъ Общества для освѣдомленія ихъ о ходѣ нашей работы; 2) освѣдомить наши Отдѣленія о ходѣ работъ; 3) остановить ихъ вниманіе на вопросѣ, поднятомъ П. I. Пальчинскимъ, и 4) просить Отдѣлы, не начавшіе еще работу, приступить къ ней скорѣе.

Е. Я. Шулыгинъ отвѣчаетъ Б. А. Эфрону, что наша задача въ экономизаціи силъ, столь важной во время войны. Приводитъ свои впечатлѣнія о поѣздкѣ въ Павлово, гдѣ нашелъ собственно не ручное производство, а сборку издѣлій изъ штампованныхъ частей, выработанныхъ изъ разной заводской обрѣзи, т. е. очень дешеваго матеріала, который покупается земствами. Издѣлія идутъ въ земскіе склады и скупщикамъ. Въ итогѣ—огромное по результатамъ производство. Такъ и въ мѣдной промышленности можно ожидать примѣненія обрѣзи для мелкихъ штампованныхъ частей, и заграница могла бы не выдержать такой конкуренціи.

К. Дембовскій присоединяется къ ранѣе высказаннымъ мнѣніямъ о значеніи мелкой промышленности и кустарно-ремесленной и домашней. Приводитъ въ примѣръ Льежъ и всю Германію, гдѣ ремесленное производство не только не падаетъ, но развивается. Конечно, наша крупная промышленность сама знаетъ свои пути и Техническому Обществу ее учить не приходится.

Иначе вопросъ со средней, мелкой и ремесленной промышленностью. По матеріаламъ анкеты Министерства Финансовъ, которая разрабатывалась ораторомъ, оказалось, что повсюду жалуются въ отвѣтахъ на неподготовленность рабочихъ. Отсутствіе техническаго образованія—большой минусъ. Въ этой области много работы для Техническаго Общества. Необходимо также организовать сбытъ въ случаѣ развитія промышленности, но здѣсь дѣло больше частной иниціативы, вѣрнѣе вопросъ стандаризаціи и коммерческаго образованія.

П. I. Пальчинскій, возвращаясь къ кустарямъ, приводитъ примѣръ съ одной стороны подавленія нѣкоторыхъ кустарныхъ производствъ крупными заводами, а съ другой стороны развитіе другихъ производствъ уже вслѣдствіе существованія этихъ заводовъ, такъ какъ они даютъ много дешевой обрѣзи жести, желѣза и др. (Лысьвенскій заводъ и Тагильскіе кустари). Развиваетъ дальше положеніе, что при малѣйшей возможности пріобрѣтенія знаній и опыта, у насъ развиваются новыя производства, что видно по примѣру Урала и другихъ мѣстъ, а также и Англіи и Германіи. Колоссы европейской промышленности закрываютъ горизонтъ нашимъ экономистамъ и они уже за ними не видятъ и не дооцѣниваютъ роли средней и мелкой промышленности въ общей массѣ производства. Выражаетъ увѣренность въ плодотворности работъ Комиссіи. Обѣщаны доклады по организаціи мелкой промышленности за границей, о промышленномъ кредитѣ тамъ же и въ Польшѣ и т. д., словомъ можно найти совершенно новые пути, по которымъ мы еще до сихъ поръ совсѣмъ не ходили.

Предсѣдатель выясняетъ, что въ дальнѣйшемъ возможно было бы издавать особыя извѣстія или бюллетени, по примѣру Императорскаго Вольно-Экономическаго Общества, съ освѣдомленіемъ о дѣятельности Техническаго Общества здѣсь и въ провинціи. Далѣе высказываетъ предположеніе, что Комиссія обѣщаетъ слишкомъ разростись для возможности плодотворной работы и что придется разбиться на подкомиссіи и отмѣчаетъ, что пока лучше всего развивается дѣятельность VI-го Отдѣла и съ реальными результатами.

Протоколъ 5-го засѣданія Комиссіи И. Р. Т. О. о мѣрахъ по промышленности въ связи съ войной, 20 октября 1914 года.

Присутствовали: В. И. Ковалевскій, Д. Л. Ивановъ, Н. П. Асѣевъ, А. Леонтовичъ, В. В. Леонтьевъ, М. В. Новорусскій, Н. Константиновъ, Н. Утѣшевъ, Ю. В. Руммель, Л. И. Лутугинъ, А. М. Меттъ, М. М. Поморцевъ, Е. В. Контковскій, И. В. Чернышевъ, П. I. Пальчинскій и др.

Предсѣдательствуетъ В. И. Ковалевскій.

Секретарь П. I. Пальчинскій докладываетъ, что по ряду постановленій Комиссіи опредѣленные шаги уже предприняты. Установлена связь съ Русскимъ Физико-Химическимъ Обществомъ черезъ Н. П. Асѣева, съ Вольно-Экономическимъ Обществомъ черезъ П. I. Паль-

чинскаго, со Съѣздомъ Представителей Промышленности и Торговли черезъ К. Б. Дембовскаго. Созывъ общаго собранія предположенъ на ближайшіе дни для ознакомленія Общества съ работами Комиссіи. Повѣстки о засѣданіяхъ Комиссіи разсылаются всѣмъ членамъ Общества. О практическихъ результатахъ дѣятельности Комиссіи и Отдѣловъ Общества докладывалось регулярно на прежнихъ собраніяхъ. Обращеніе къ иногороднымъ Отдѣленіямъ выработано и будетъ предложено на настоящемъ засѣданіи. Кромѣ того имѣется конкретное предложеніе объ организаціи при Комиссіи или Обществѣ спеціальной организаціи для содѣйствія мелкой, ремесленной и домашней промышленности. Есть еще и запросъ объ отведеніи О-вомъ помѣщенія подъ образцы для VI-го и другихъ Отдѣловъ. Такимъ образомъ видно, что работа какъ самой Комиссіи, такъ и Отдѣловъ развивается планомѣрно въ намѣченномъ направленіи, при чемъ опредѣлилось, что мы стоимъ на рубежѣ, за которымъ начинаются чисто практическія дѣйствія въ области осуществленія задачъ Комиссіи.

Далѣе *П. I. Пальчинскій* сообщаетъ, что имъ заготовленъ проектъ обращенія къ провинціальнымъ Отдѣленіямъ съ приглашеніемъ къ совмѣстной работѣ, послѣ чего Пальчинскій читаетъ проектъ обращенія. (См. «Записки И. Р. Т. О.» № 12 1914 г.).

По выслушаніи обращенія и обмѣна мнѣніями, постановлено содержаніе проекта одобрить и поручить президіуму выработать окончательную редакцію обращенія для разсылки затѣмъ непосредственно по назначенію.

Л. И. Лутугинъ возвращается затѣмъ къ вопросу объ изданіи извѣстій Императорскаго Русскаго Техническаго О-ва.

И. В. Чернышевъ, признавая изданіе желательнымъ, останавливается передъ расходами.

П. I. Пальчинскій по вопросу о матеріалѣ для извѣстій находитъ, что извѣстія имъ будутъ вполнѣ обезпечены, имѣя въ виду отчеты о дѣятельности Отдѣловъ, Комиссіи, Отдѣленій О-ва и отвѣты и хронику технико-промышленной жизни въ рамкахъ задачъ Комиссіи.

Постановлено, послѣ дальнѣйшихъ практическихъ предложеній, включить секретаря Комиссіи П. I. Пальчинскаго въ существующій Редакціонный Комитетъ въ качествѣ связующаго звена между Редакціей и Комиссіей и ея подкомиссіями.

М. В. Новорусскій обращаетъ вниманіе на необходимость широкаго распространенія «Извѣстій» въ провинціи. Сообщаетъ, что ему лично приходится получать письма съ запросами въ области компетенціи Комиссіи. Читаетъ два письма изъ Варшавы съ запросами объ адресѣ кустарей, дѣлающихъ хирургическіе инструменты и о матеріалахъ для красочнаго производства въ видѣ тяжелаго шпата, легкаго гипса и проч.

Предсѣдатель указываетъ на возможность объявленія подписки на «Извѣстія», такъ какъ предполагаетъ, что спросъ на нихъ можетъ быть великъ. Однихъ сельско-хозяйственныхъ обществъ около 4.000, не говоря уже о нашихъ Отдѣленіяхъ и членахъ.

П. I. Пальчинскій отмѣчаетъ соотвѣтствіе работы Комиссіи и Отдѣловъ съ требованіями жизни. Напримѣръ, въ XIII Отдѣлѣ какъ разъ въ числѣ вопросовъ стоитъ и тяжелый шпатъ и др. матеріалы для красочнаго дѣла. Полагаетъ, что при такомъ направленіи дѣятельности Комиссіи, съ возможностью давать отвѣты на запросы, подписка на «Извѣстія» обезпечена и будетъ производиться прежде всего разными промышленными фирмами. Предлагаетъ принять за образецъ «Извѣстія» И. В. Э. О., но съ добавленіемъ справочнаго Отдѣла, который одинъ сможетъ привлечь къ намъ читателей, которымъ будетъ оказана огромная польза. Въ связи съ этимъ и средств на изданіе «Извѣстій» будутъ.

Обсужденіе практической возможности изданія «Извѣстій» продолжается съ участіемъ Предсѣдателя, И. В. Чернышева, Малкина, Пальчинскаго и др. и вопросъ рѣшается въ положительномъ смыслѣ. Предоставлено выработать способъ веденія «Извѣстій» Редакціонному Комитету Записокъ со включеніемъ въ Комитетъ П. I. Пальчинскаго.

Отъ I Отдѣла Н. П. Асѣевъ докладываетъ о дѣятельности самого Отдѣла и о сношеніяхъ его съ Русскимъ Физико-Химическимъ Обществомъ и съ промышленниками. По вопросу *о мѣрахъ для развитія химической и металлурической промышленности* изготовляется докладъ, который будетъ представленъ Комиссіи. При Русскомъ Физико-Химическомъ О-вѣ организована Комиссія, аналогичная Комиссія Императорскаго Русскаго Техническаго О-ва. Разница у нихъ въ томъ, что въ Р. Ф. Х. О-вѣ на первое мѣсто поставлены вопросы о пересмотрѣ техническаго образованія вообще въ цѣляхъ сближенія его съ запросами жизни. Далѣе предположено образованіе III-го Отдѣла О-ва съ объединеніемъ всѣхъ химиковъ Россіи, подобно объединенію металлурговъ на поприщѣ промышленности и техники, т.-е. *прикладной химіи*, съ своимъ собственнымъ журналомъ, взамѣнъ германскаго.

По вопросамъ о необходимыхъ нынѣ металлахъ (свинецъ, никкель, алюминій) выяснилось, что для *цинка* и *свинца* только что образовано *Ридеровское Акц. О-во на Алтаѣ* съ капиталомъ въ 30 милліоновъ рублей. Относительно *никкеля* предпринимаетъ шаги П. Г. Солодовниковъ, владѣющій никкелевыми мѣсторожденіями на Уралѣ. Наконецъ, относительно *алюминія* представляется возможность возобновить дѣятельность одной изъ прекратившихся за недостаткомъ средствъ комиссій съ полученіемъ на продолженіе своихъ работъ до 100.000 р., такъ какъ лицо, стоявшее во главѣ Комиссіи, нынѣ снова призвано къ дѣятельности. По всѣмъ этимъ вопросамъ Комиссіи будетъ представленъ докладъ.

На запросъ *Предсѣдателя* о *краскахъ, Н. П. Асѣевъ* сообщаетъ что въ I Отдѣлѣ этотъ вопросъ поставленъ. Доклады по металлургіи и гроссъ-индустріи сдѣлаетъ Пантюховъ и В. И. Похитоновъ. Похитоновъ занятъ спеціальными задачами фармацевтики и ближайшимъ образомъ приготовленія толуола для нашихъ *тридимитовыхъ* снарядовъ. По краскамъ органическимъ будетъ докладъ Млешко, а по неорганическимъ—Порай-Кошица. Похитоновъ же занятъ вопросомъ о возможности замѣны привознаго сѣраго колчедана уральскимъ. Сейчасъ въ этой области идутъ конкретные переговоры.

Далѣе, на новый запросъ Предсѣдателя относительно *толуола* Н. П. Асѣевъ сообщаетъ, что здѣсь мнѣнія раздѣлились, такъ какъ съ одной стороны считается, что мы все потребное для Артиллерійскаго Вѣдомства въ 1915 г. количество можемъ получить съ юга изъ Донецкаго Бассейна, а съ другой стороны, что оттуда можно имѣть не больше 1/4 потребности. Вопросъ подлежитъ дальнѣйшему обсужденію въ виду разногласій. По поводу другихъ продуктовъ будетъ все помѣщено въ докладѣ и по сношеніи съ промышленниками и военнымъ вѣдомствомъ можно перейти изъ области освѣдомленія въ область дѣйствія.

Н. С. Лавровъ дѣлаетъ сообщеніе по докладу проф. Саввина во II Отдѣлѣ о машиностроеніи въ Россіи, настоящемъ и возможномъ. Изъ доклада выяснилось, что, во многихъ случаяхъ, по даннымъ ввоза нельзя судить о томъ, что ввозится, такъ какъ многое сваливается въ одну кучу въ статистикѣ. Помощь въ этомъ случаѣ

оказываетъ таблица, обработанная проф. Гриневецкимъ по двигателямъ внутренняго сгоранія, при чемъ выяснилось, что этотъ рынокъ намъ вполнѣ доступенъ. Относительно машинъ и орудій констатирована обширность нашего внутренняго рынка. Тормазомъ является между прочимъ отсутствіе нормальныхъ типовъ станковъ для такихъ крупныхъ потребителей, какъ желѣзныя дороги. Указано было также на малую подготовку нашего техническаго персонала и его недостатокъ. Обращено было вниманіе и на несовершенство нашей таможенной системы, мало приспособленной къ нуждамъ и особенностямъ всей обширной страны. Въ преніяхъ по докладу было выяснено, напр. Б. А. Эфрономъ, что Германія свыше 50% своего производства выпускаетъ на внутренній рынокъ. Такимъ образомъ собственный рынокъ и у Россіи необходимъ при оживленіи страны и потому надо не внѣшнихъ рынковъ искать, а свой приспособить. Канегиссеръ коснулся роли акціонированія и синдицированія предпріятій и указалъ, что въ связи съ этимъ необходима подвижность пошлинъ. Въ заключеніе было постановлено войти въ сношеніе II Отдѣла съ IX-ымъ, относительно подготовки персонала, для чего образовать общую комиссію.

Предсѣдатель высказываетъ мнѣніе, чтобы II Отдѣлъ обратилъ вниманіе на изготовленіе точныхъ приборовъ, хотя бы такого типа, какъ уровни. При обсужденіи этого вопроса полезно пригласить спеціалиста этого дѣла инженера Завадскаго.

А. М. Меттъ вноситъ поправку въ изложеніе Н. С. Лаврова возраженій Канегиссера, который указывалъ, что нельзя бить въ два кнута, имѣя одновременно и синдикаты, и покровительственныя пошлины, и что поэтому-то и необходимо урегулировать положеніе раціональными ставками. Желательно въ «Извѣстіяхъ» помѣщать, по германскому примѣру, не только изложенія докладовъ, но и пренія, представляющія большой интересъ, какъ было наприм. по докладу проф. Саввина. На такихъ докладахъ желательно присутствіе стенографистокъ, чтобы наиболѣе интересныя части дебатовъ помѣщать въ «Извѣстіяхъ». По вопросу же о практическомъ осуществленіи задачи полагаетъ, что трудно получить конкретные результаты безъ установленія извѣстной нормализаціи станковъ и машинъ. А для этого нужно цѣлое междувѣдомственное совѣщаніе съ участіемъ М-ва П. С. Если будетъ это сдѣлано, то мы будемъ имѣть для машиностроенія собственный рынокъ.

Предсѣдатель возвращается къ поднятому Пальчинскимъ вопросу о кустаряхъ. Сообщаетъ объ обращеніи къ нему кустарей, готовящихъ нынѣ хирургическіе инструменты, но не имѣющихъ заказчиковъ. Обращаетъ далѣе вниманіе на вопросъ объ арендѣ дешевой двигательной силы для мелкой промышленности, подобно тому, какъ это имѣетъ мѣсто въ заграничной практикѣ. Императорское Русское Техническое О-во и должно въ этомъ направленіи оказать содѣйствіе кустарямъ хотя бы Павлова и Вормсы и въ этомъ отношеніи и въ организаціи сбыта, кредита и проч. Слѣдовало бы II-ому Отдѣлу поставить себѣ эти вопросы.

Отъ IV Отдѣла Ю. В. Руммель заявляетъ о чувствѣ удовольствія послѣ выслушанія доклада Н. П. Асѣева относительно *металловъ* и *толуола*. На свой вопросъ получаетъ отъ Н. П. Асѣева отвѣтъ, что сырой бензолъ, получаемый при коксовомъ производствѣ, содержитъ до 20% толуола, причемъ онъ изготовляется пока только на Тентелевскомъ заводѣ. При совмѣстной работѣ I Отдѣла и Русскаго Физико-Химическаго О-ва, придется использовать перегонные аппараты отъ монополіи, такъ какъ больше ихъ нигдѣ получить теперь нельзя. И Тентелевскій заводъ работаетъ въ сущности на привозномъ матеріалѣ. Въ настоящее время вообще съ вопросомъ о производствѣ толуола дѣло налаживается съ участіемъ Химическаго О-ва.

Ю. В. Руммель далѣе указываетъ на *ленточную пружинную сталь* для патронныхъ обоймъ, получавшуюся изъ Шеффильда, который теперь намъ этого товара не дастъ. Желательно выяснить, кто и какъ можетъ производить эту сталь въ Россіи.

П. I. Пальчинскій предлагаетъ сдѣлать такъ же, какъ VI-ой Отдѣлъ, т. е. собрать промышленниковъ и задать этотъ вопросъ имъ для выясненія совмѣстно съ представителями военнаго вѣдомства. Здѣсь Отдѣлъ можетъ очень помочь.

Ю. В. Руммель сообщаетъ и о потребности и недостаткѣ въ *шанцевомъ инструментѣ*, о приспособленіи лопатъ въ качествѣ щитовъ въ окопахъ при стрѣльбѣ.

Указываетъ на штампованіе желѣзныхъ котелковъ для арміи, чего не было до войны. Нѣкоторыя части для артиллерійскаго вѣдомства работались слишкомъ близко къ границѣ. И вообще желательно, чтобы всѣ предметы для нуждъ государственной обороны производились въ Россіи вдали отъ возможныхъ полей сраженій. Необходимо еще обратить вниманіе на производство теплыхъ вещей.

Предсѣдатель сообщаетъ, что Кустарный Комитетъ очень энергично работаетъ, но съ рынка взято столько, что достать больше возможно развѣ только изъ домашняго хозяйства.

Изъ обмѣна мнѣній по этому вопросу выяснилось, что за полгода нѣмцы скупили у насъ колоссальное количество овчинъ. Но съ другой стороны на одной Нижегородской ярмаркѣ Интендантство скупило до 400.000 полушубковъ. Снова высказывается необходимость и для IV Отдѣла прибѣгнуть къ испытанному уже способу работы—собирать промышленниковъ и торговцевъ вмѣстѣ съ заинтересованными сторонами для общаго выясненія вопросовъ и для принятія конкретныхъ шаговъ.

Предсѣдатель предлагаетъ собранію высказаться въ этомъ направленіи и встрѣчаетъ единодушное признаніе правильности этого метода, впервые въ О-вѣ примѣненнаго въ VI-омъ Отдѣлѣ, примѣру котораго послѣдовали уже I и XIII Отдѣлы.

Пальчинскій, отмѣчая это справкой о работѣ Комиссіи и Отдѣловъ, констатируетъ здѣсь для Комиссіи *выходъ изъ организаціоннаго періода и вступленіе на путь практическаго осуществленія задачъ Комиссіи.*

По VII-му Отдѣлу Поморцевъ обѣщаетъ представить свой докладъ и заключенія общему собранію, при чемъ *Утѣшевъ* сообщаетъ, что Отдѣломъ постановлено пригласить представителей заводовъ, производящихъ предметы, относящіеся къ воздухоплаванію и аэростроительному дѣлу. Особенно интересенъ вопросъ о водородѣ и полученіи его въ пути по нѣмецкому способу. Равно важенъ вопросъ объ алюминіи и спеціальныхъ сортахъ желѣза. Выясняется, что вопросы эти надо обсудить совмѣстно съ I Отдѣломъ и II-ымъ.

Л. И. Лутугинъ дѣлаетъ выводъ изъ этихъ всѣхъ докладовъ, что на долю Комиссіи не можетъ пасть собственно организаціонная работа, а это дѣло Отдѣловъ. Роль Комиссіи освѣдомительная въ отношеніи того, что сдѣлано въ Отдѣлахъ и въ какихъ вопросахъ необходима совмѣстная работа Отдѣловъ при содѣйствіи Комиссіи. Практика показываетъ, что Комиссія, повидимому, уже приноситъ пользу въ этомъ направленіи, т. е. держитъ руки на пульсѣ всей работы нашихъ Отдѣловъ.

По VIII Отдѣлу А. Н. Фроловъ сообщаетъ, что VIII Отдѣлъ предполагаетъ внести болѣе подробную особую записку. Собраніе выражаетъ пожеланіе, чтобы для обсужденія доклада были приглашены и представители II-го Отдѣла и М-ва П. С. и промышленники для согласованія относительно нормировки типовъ станковъ и проч.

Въ дальнѣйшихъ переговорахъ выясняется, что хотя Министерство Путей Сообщенія и не можетъ ничего получить изъ-за границы, но фактически очень многое получаетъ, собранное уже въ Россіи изъ заграничныхъ частей и потому съ русской маркой.

Докладчикомъ изъ IX Отдѣла (Постоянн. Ком. по технич. образ.) выступаетъ *М. В. Новорусскій*. Онъ начинаетъ съ указанія, что и въ области учебныхъ пособій многія издѣлія собираются изъ заграничныхъ частей, но выступаютъ на рынокъ подъ русскимъ флагомъ и даже чаще здѣсь, чѣмъ въ другихъ областяхъ. Поэтому прежде надо бы установить, что и въ какомъ количествѣ привозится изъ-за границы. Установить это по даннымъ статистики оказалось почти невозможнымъ, т. к. въ ней свалено въ одну кучу много такого, чего нельзя было бы сводить въ однѣ цифры. Напримѣръ, въ рубрикѣ «Инструменты, приборы, аппараты астрономическіе, физическіе и т. д. на 4.700.000 руб.», сведены вмѣстѣ и геодезическіе и чертежные приборы, манометры, индикаторы и т. д. и нельзя выдѣлить изъ этого собственно школьныя пособія. Докладчикъ приводитъ примѣры изъ разныхъ областей для иллюстраціи своихъ положеній. Если принять гадательный способъ подсчета, исходя изъ стоимости оборудованія учебныхъ заведеній школьными пособіями, то онъ тоже не приведетъ къ точнымъ выводамъ. Нѣкоторые, напр., подсчитывали, что мы привозимъ изъ-за границы на 11.000.000 руб. школьныхъ пособій. Но эта цыфра очень вздута. Въ нее введены, очевидно, и канцелярскія принадлежности. Если напр. у насъ 6 милліоновъ школьниковъ и на одного школьника возьмемъ только по 3 листа бумаги, то мы имѣемъ уже 18.000.000 листовъ для школъ. Но нельзя считать бумагу за чисто школьную принадлежность. Въ итогѣ наиболѣе правильнымъ способомъ учета будетъ тотъ, если принять во вниманіе покупательную способность самой школы. При образованіи новой школы, наприм. Петроградскаго Земства, она снабжалась пособіями на 30 руб., а съ прошлаго года даже на 40 руб. На 20.000 школъ ежегодно открываемыхъ въ Россіи это составило бы только 600.000—800.000 руб. Среднихъ школъ открывается около 100 и расходуютъ на ихъ первоначальное обзаведеніе 500—700 руб., т. е. всего около 500.000—700.000 руб. Для высшихъ учебныхъ заведеній, которыя открываются единицами, цифры еще меньше. Отсюда всю потребность нашихъ школъ въ школьныхъ пособіяхъ можно опредѣлить maximum въ 2.000.000 руб., что докладчикъ считаетъ преувеличеннымъ. Выясненіе другими способами вопроса у торговцевъ не приводитъ къ правильнымъ выводамъ, вслѣдствіе перепутанности у нихъ предметовъ и частей мѣстнаго и заграничнаго происхожденія.

П. І. Пальчинскій указываетъ на рядъ предметовъ, какъ чертежныя принадлежности, готовальни, треугольники, линейки, тушь, краски, доски, геодезическіе приборы, собираемые здѣсь и т. д. и употребляемые во всѣхъ Правленіяхъ, чертежныхъ, мастерскихъ и т. д., чего вмѣстѣ надо считать на суммы въ милліоны рублей.

Послѣ разныхъ дополненій въ томъ же направленіи *М. В. Новорусскій* напоминаетъ, что онъ собственно старался выяснить роль ввозныхъ чисто школьныхъ пособій и здѣсь наткнулся на невозможность ихъ учета. Напримѣръ компасы разнаго типа, бинокли, лупы и др., какъ выдѣлить ихъ изъ общихъ цифръ?

Предсѣдатель соглашается съ этимъ и указываетъ, что единственный признакъ это—что школьныя пособія не подлежатъ пошлинѣ и эти данныя можно получить въ Таможенномъ Департаментѣ для школъ. По выясненіи М. В., что онъ просилъ выдать ему такую справку, но ему не удалось получить ее, было указано, что менѣе точные приборы, какъ уровни, угольники съ ними и плотничные инструменты готовятся и у насъ.

М. В. Новорусскій освѣдомляетъ своихъ оппонентовъ, что общая сумма производства наиболѣе извѣстныхъ фирмъ русскихъ, торгующихъ такими издѣліями, невелика: напр., самая крупная Вятская мастерская давала еще недавно оборотъ около 150.000 руб. Теперь она перешла за 200 тыс. Другія мастерскія, напримѣръ Харьковскаго Отдѣленія Техническаго О-ва, Курскаго земства, Петроградская при подвижномъ музеѣ даютъ много меньшія цифры. Приводитъ въ то же время фактъ неожиданнаго увеличенія заказовъ въ мастерской Подвижного Музея, такъ что вмѣсто прежняго оборота въ 40.000 руб. приходится разсчитывать на оборотъ около 100.000 руб., а для этого у мастерской нѣтъ ни помѣщенія, ни средствъ. Такимъ образомъ, за отсутствіемъ средствъ, эта чисто русская фирма по изготовленію приборовъ для школьнаго оборудованія вынуждена будетъ отказаться отъ заказовъ. Фирма не производитъ только оптическихъ приборовъ. И аппараты и шлифовку у насъ производить можно, но нѣтъ стеклянной оптической массы, которая и для Англіи даже получалась изъ Іены. Въ дѣлѣ установленія оптическаго производства есть надежда достигнуть хорошихъ результатовъ, такъ какъ сейчасъ этимъ занятъ А. Л. Гершунъ, извѣстный спеціалистъ этого дѣла. Задержка оказалась за оптической массой, которой не нашлось въ Англіи и за которой придется ѣхать, видимо, въ Америку. Общее количество этой массы вообще невелико и трудность ея приготовленія состоитъ въ необходимости тщательнаго перемѣшиванія массы съ добавленіемъ борной кислоты и пр. и притомъ въ сосудахъ, не дающихъ никакихъ примѣсей отъ своихъ стѣнокъ. Далѣе, на возраженіе, что можемъ и мы выучиться, какъ выучиваемся теперь дѣлать стекло для лампочекъ на заводѣ Ликфельда, докладчикъ сообщаетъ, что лучшіе 12 мастеровъ нѣмцевъ съ завода Ритинга взяты и остались русскіе мастера второго качества. Во всякомъ случаѣ считаетъ свой докладъ только предварительнымъ и обѣщаетъ далѣе представлять результатъ работъ Отдѣла.

Предсѣдатель предлагаетъ пригласить г. Завадскаго въ Отдѣлъ, съ чѣмъ соглашается *М. В. Новорусскій*, указавъ, что онъ и микроскопы дѣлалъ, и стекла шлифовалъ, но ему не удавалось получить практическихъ результатовъ при сношеніяхъ съ промышленниками.

М. М. Поморцевъ указываетъ, что оптическая масса въ Америкѣ не хуже нѣмецкой. Пулковская обсерваторія смогла получить 30-ти дюймовой рефракторъ только въ Америкѣ. Отливка его обошлась въ 90.000 рублей и шлифовка въ 120.000 руб. Сорокадюймовый рефракторъ нашли тоже только въ Америкѣ. Очевидно, что это дѣло въ Америкѣ выше нѣмецкаго.

По XII Отдѣлу—(Содѣйствія труду)—докладываетъ *И. В. Чернышевъ* о засѣданіяхъ непремѣнныхъ членовъ, на которомъ разсматривался вопросъ о положеніи труда въ связи съ войной. Центральный вопросъ—*это выясненіе состоянія трудового рынка.* Теперь одновременно нерѣдко наблюдается и безработица у рабочихъ, и недостатокъ рабочихъ у промышленниковъ. Понятно, что безработица особенно распространена въ мѣстностяхъ по-

раженныхъ войной непосредственно. Но она имѣетъ мѣсто и въ другихъ районахъ. Съ другой стороны, имѣются объективные признаки недостатка рабочихъ. Они выражаются прежде всего въ замѣнѣ профессіональныхъ рабочихъ учениками. Расширяется сфера примѣненія женскаго труда и труда подростковъ. Женскій трудъ начинаетъ примѣняться даже въ токарномъ и фрезерномъ, паяльномъ дѣлѣ и т. д. Наблюдается повышеніе заработной платы на 20—25%. Недостатокъ рукъ ощущается и въ горной промышленности, и тамъ онъ только отчасти компенсируется вросшей на 13—19% производительностью труда.

Необходимость спеціальнаго аппарата, который занялся бы перераспредѣленіемъ труда, уже выяснилась: необходимо передвигать рабочихъ изъ однѣхъ областей въ другія.

Второй важный вопросъ, занимающій вниманіе Отдѣла, это измѣненія въ положеніи труда въ связи съ *уничтоженіемъ алкоголизма*. Здѣсь отмѣчается рядъ характерныхъ явленій. Наблюдается сокращеніе расходной части бюджета рабочаго, рядомъ съ повышеніемъ заработной платы. Рабочіе неохотно становятся на сверхурочныя работы. Обороты потребительскихъ лавокъ мѣстами сильно увеличились. Авансовъ рабочіе берутъ меньше: гдѣ брали 700—800 рублей, теперь берутъ 20—30 руб. Значительно сократились прогулы. Все это даетъ сильное оружіе въ защиту ликвидаціи торговли водкой. Что можетъ сдѣлать Техническое О-во и Комиссія въ области перераспредѣленія труда? Нашъ Отдѣлъ можетъ только анкетнымъ путемъ изучить рабочій рынокъ, установить, гдѣ есть недостатокъ рабочихъ и гдѣ избытокъ. Затѣмъ Отдѣлъ думаетъ изслѣдовать вліяніе уничтоженія алкоголизма на положеніе рабочихъ. Въ обоихъ случаяхъ трудный вопросъ заключается въ томъ, къ кому обратиться для осуществленія анкетъ: рабочихъ союзовъ нѣтъ. Можно расчитывать только на фабричныхъ инспекторовъ и на больничныя кассы.

Отдѣлъ разсматривалъ еще вопросъ объ охранѣ труда въ данный моментъ. Въ Отдѣлѣ констатированы факты легализированныхъ ночныхъ работъ для женщинъ и подростковъ, что давно запрещено закономъ. Это не можетъ быть допустимо и въ этомъ отношеніи слѣдовало бы отстаивать у насъ именно заграничные порядки.

Да и вообще для полученія культурныхъ рабочихъ, о которыхъ у насъ такъ много говорится, необходимы заграничныя юридическія нормы и самодѣятельность рабочаго класса. Въ Отдѣлѣ было обращено вниманіе на то, что дѣлается въ германскихъ промышленныхъ сферахъ. Тамъ созданы два крупныхъ аппарата: Военно-Индустріальный Совѣтъ и Военный Банкъ. Эти учрежденія охватили до 90% промышленниковъ и между прочимъ распредѣляютъ трудъ въ Германіи, получая свѣдѣнія и отъ профессіональныхъ рабочихъ союзовъ.

Предсѣдатель, находя задачи XII Отдѣла для даннаго момента хорошо выясненными, предлагаетъ принять ихъ, какъ онѣ указаны, для дальнѣйшей разработки въ Отдѣлѣ. Обращаетъ далѣе вниманіе, что на заводахъ у насъ почти нигдѣ нѣтъ систематической подготовки квалифицированныхъ рабочихъ. Такъ теперь трудно найти кузнецовъ, маляровъ, токарей и т. д., а почему не готовятъ заводы для себя,—оказывается нерѣдко—въ голову не приходило. Сила Германіи въ значительной степени въ подготовкѣ заводами и фабриками своихъ рабочихъ по химіи, черченію, краскамъ, механикѣ и т. д., чтобы они не портили машинъ, аппаратовъ и чтобы обезпечить себя рабочими. Этотъ вопросъ для насъ очень важенъ. Сейчасъ у насъ много рабочихъ Царства Польскаго за бортомъ, слѣдовало бы принять мѣры къ размѣщенію ихъ въ общихъ интересахъ тамъ, гдѣ не хватаетъ рабочихъ рукъ, тѣмъ болѣе, что часть польскихъ рабочихъ уже вывезена на разныя фабрики и заводы.

Л. И. Лутугинъ, привѣтствуя идею XII Отдѣла, предлагаетъ просить Отдѣлъ разработать ее детально. Полагаетъ, однако, что результаты анкеты могутъ сильно запоздать и потому надо организовать изслѣдованіе такъ, чтобы оно было возможно разнообразнѣе и доступнѣе. Далѣе, надо обратиться къ учрежденіямъ, имѣющимъ наиболѣе подготовленный матеріалъ. Въ связи съ прекращеніемъ виноторговли имѣются, напримѣръ, такія справки о потребительской лавкѣ на заводѣ Гужона, что въ прошлые года она торговала на 28.000 руб., а теперь уже она торговала на 73.000 руб. Тутъ можетъ быть придется собирать просто впечатлѣнія. Анкету слѣдуетъ направить и въ больничныя кассы, въ Совѣтъ Промышленности и въ Министерство, затѣмъ черезъ Отдѣлы къ отдѣльнымъ членамъ для скорѣйшаго полученія свѣдѣній. Если исчерпывающихъ свѣдѣній получено не будетъ, то все же вопросъ будетъ двинутъ, поставленъ на очередь и будетъ вызывать работу и въ другихъ учрежденіахъ.

М. М. Поморцевъ, признавая важность вопросовъ, затронутыхъ XII Отдѣломъ, считаетъ ихъ подлежащими длительной разработкѣ и обращаетъ вниманіе на болѣе очередные вопросы о мелкомъ и кустарномъ производствахъ. Одобривъ проектъ прочитаннаго обращенія къ Отдѣленіямъ, онъ приводитъ примѣры изъ музыкальной области для подтвержденія своего положенія. Изъ-за границы музыкальныхъ инструментовъ кустарнаго производства—балалаекъ, скрипокъ, гитаръ и т. д. получается на 2.000.000 руб., между тѣмъ подъ Москвой есть два селенія, которыя производятъ тотъ же товаръ, но жалуются, что его некуда сбывать. То же относительно струнъ, которыя производились прекраснаго качества у насъ, но не находили сбыта. Приглашаетъ обратить вниманіе Императорскаго Русскаго Техническаго О-ва въ сторону содѣйствія мелкой промышленности.

Предсѣдатель предлагаетъ пригласить въ Отдѣлъ павловцевъ, которые явились къ нему со своими издѣліями и, можетъ быть, оказалось бы возможнымъ имъ оказать содѣйствіе по сбыту ихъ издѣлій. По поводу предложенія Л. И. соглашается, что лучше всего изслѣдованія XII Отдѣла производить по отдѣльнымъ типамъ промышленности и по возможности всесторонне, хотя бы всего въ немногихъ отрасляхъ.

П. І. Пальчинскій, прежде чѣмъ обратиться къ своему конкретному предложенію, добавляетъ къ замѣчанію г. Поморцева, что даже въ такой области, гдѣ мы позади всей Европы—по спорту, мы имѣемъ данныя ожидать, что съ помощью нашей ремесленной промышленности мы въ состояніи себя хорошо обслуживать. Примѣръ отличный—ракеты для тенниса Бр. Цыганковыхъ на Кронверкскомъ пр., не уступающія лучшимъ заграничнымъ. Обращаетъ вниманіе собранія на два письма, прочитанныя М. В. Новорусскимъ съ запросами о хирургическихъ инструментахъ, тяжеломъ шпатѣ, гипсѣ и т. д., привозившихся до сихъ поръ изъ-за-границы. (Читаетъ оба письма). Отсюда ясно, что область нашей работы опредѣляется уже запросами тѣхъ, которые желаютъ имѣть русскій товаръ, и тѣхъ, кто его производитъ, но еще другъ друга не нашли. Напоминаетъ о предположеніи VI Отдѣла привлечь кустарей къ сборкѣ арматуры. Указываетъ на возникновеніе на каждомъ засѣданіи вопроса о необходимости организаціи какого-либо пункта, гдѣ бы можно было получать справки и свѣдѣнія на запросы по техническимъ и промышленнымъ вопросамъ, а также, гдѣ можно было бы познакомиться

съ цѣлымъ цикломъ товаровъ, моделей, изделій и т. д., узнать, гдѣ ихъ можно получить и т. д. Считая необходимость такой организаціи доказанной всѣмъ предшествующимъ ходомъ работъ Комиссіи, докладчикъ предлагаетъ вниманію собранія проектъ такой организаціи въ видѣ «Подвижного технико-промышленнаго музея Комиссіи при Совѣтѣ Императорскаго Русскаго Техническаго Общества о мѣрахъ по промышленности въ связи съ войной». (Читаетъ проектъ). Этотъ проектъ можетъ быть осуществимъ и въ очень большомъ масштабѣ, и въ то же время можетъ быть начатъ съ самаго малаго. Наличные запросы уже входятъ въ сферу компетенціи такой организаціи и отвѣты должны пройти черезъ нее. Въ музеѣ должны быть, напр., каталоги и образцы предметовъ домашняго хозяйства, ввозимыхъ къ намъ изъ-за границы, или могущихъ войти въ употребленіе, изъ типа еще примѣняющихся. Большая часть этихъ издѣлій—дѣло домашней и ремесленной промышленности и можетъ дать работу массѣ рукъ. При музеѣ должно развить свою дѣятельность Справочное Бюро, съ участіемъ всѣхъ Отдѣловъ или ихъ представителей. Остаются вопросы организаціоннаго характера, такъ какъ необходимость самой организаціи ясна и Техническое О-во должно пойти навстрѣчу запросамъ жизни. Въ случаѣ принципіальнаго одобренія проекта Музея и Справочнаго Бюро, желательно передать дѣло для организаціи въ подкомиссію изъ 2—3 лицъ, съ немедленнымъ открытіемъ дѣйствій, въ видѣ пріема моделей, образцовъ и т. д. Важно немедленно приступить къ осуществленію этой идеи.

Предсѣдатель, считая вопросъ о музеѣ очень важнымъ и сложнымъ, предлагаетъ размножить проектъ и разослать членамъ Комиссіи для обсужденія на слѣдующемъ засѣданіи. Можетъ быть, правильнѣе поставить вопросъ не о Музеѣ, а о Бюро, такъ какъ организація Бюро проще и при немъ можетъ развиться и Музей. Въ связи съ предложеніемъ П. І. Пальчинскаго слѣдовало бы завести въ предложенныхъ «Извѣстіяхъ» и *Отдѣлъ вопросовъ и отвѣтовъ*, что придастъ «Извѣстіямъ» практическій интересъ и увеличитъ спросъ на нихъ.

Въ возникшихъ по этому вопросу преніяхъ выясняется, что разногласія идутъ не по существу, а по формѣ, что считать большимъ по самому наименованію— Бюро, или Музей. *Пальчинскій* соглашается называть эту организацію какъ угодно, только чтобы она начала дѣйствовать. Рѣшено проектъ Бюро разослать членамъ Комиссіи и поставить на обсужденіе въ слѣдующемъ засѣданіи.

Собраніе заканчивается принятіемъ рѣшенія — при возникновеніи дѣятельности Бюро прибѣгнуть къ помощи общей прессы для возможно болѣе широкаго освѣдомленія публики о задачахъ и цѣляхъ Бюро.

Промышленная жизнь въ связи съ войной.

Химическая промышленность въ Россіи. Какъ извѣстно, Германія снабжала химическими продуктами не только Россію, но и Англію. Съ началомъ войны *въ Англіи* сказалась необходимость немедленно же организовать собственное химическое производство. Въ концѣ прошлаго года въ Министерствѣ Торговли происходило совѣщаніе съ участіемъ представителей 22 обществъ и фирмъ, заинтересованныхъ въ снабженіи *красильными матеріалами*. Правительство обѣщало подписаться на опредѣленную часть акціонернаго капитала въ предпріятіи, которое предположено было образовать для производства красильныхъ веществъ; кромѣ того, правительство рѣшило гарантировать доходность большого количества акцій, предположенныхъ къ выпуску.

У насъ, *въ Россіи*, также возникло и крѣпнетъ движеніе въ пользу созданія отечественной химической промышленности, причемъ, въ отличіе отъ англичанъ, всѣ начинанія исходятъ отъ общественныхъ организацій, группъ и отдѣльныхъ лицъ, безъ какой либо поддержки со стороны правительства.

Такъ какъ вся *русская* химическая промышленность работала до войны съ привознымъ сырьемъ и полуфабрикатами, то въ настоящее время сразу же возникла необходимость организовать производство во всѣхъ крайне многочисленныхъ и разнообразныхъ областяхъ химической промышленности. Война и вызвала прежде всего огромный спросъ на фармацевтическія и перевязочныя средства. Затѣмъ потребовались продукты, получаемые изъ каменноугольной смолы (краски), затѣмъ уже остальные продукты.

Заводы химическихъ производствъ.

— Въ Кіевѣ организуется товарищество съ капиталомъ въ 300 тыс. руб. для постройки большого завода для изготовленія аптекарскихъ товаровъ. По словамъ кіевскихъ газетъ, предпріятіе быстро осуществляется; паевъ разобрано уже на 200 тыс. руб., уставъ выработанъ и посланъ на утвержденіе, спѣшно идутъ всѣ необходимыя подготовительныя работы. Пайщиками являются профессора (до 40 человѣкъ), инженеры, химики, фармацевты и др. Заводъ будетъ изготовлять большинство тѣхъ химическихъ и лекарственныхъ препаратовъ, которые до сихъ поръ привозились изъ заграницы, главнымъ образомъ изъ Германіи.

— 2-го февраля профессора кіевскаго университета С. И. Реформатскій и И. В. Егоровъ были приняты министромъ торговли и промышленности *по вопросу объ учрежденіи въ Россіи акціонернаго общества по обработкѣ химическихъ веществъ*. Профессора ходатайствовали возможно скорѣе утвердить уставъ общества, чтобы оно могло начать функціонировать еще до окончанія войны. Министръ отнесся сочувственно къ ходатайству и заявилъ, что придаетъ большое значеніе развитію отечественной химической промышленности, находившейся до сихъ поръ всецѣло въ зависимости отъ Германіи.

— Послѣ удачныхъ опытовъ полученія хлороформа на пробномъ аппаратѣ, изготовленномъ кіевскимъ машиностроительнымъ заводомъ, физико-химическое общество при университетѣ Св. Владиміра, подъ предсѣдательствомъ проф. С. Н. Реформатскаго, приступаетъ къ оборудованію производства хлороформа въ заводскихъ размѣрахъ. Со времени начала войны это третій заводъ по производству хлороформа.

— Липецкое (Тамбовской губ.) земское собраніе одобрило проектъ губернскаго земства объ устройствѣ зем-

ской *фабрики для изготовленія медицинскихъ препаратовъ.*

— При Русскомъ Физико-Химическомъ Обществѣ предположено образовать отдѣленіе прикладной химіи.

— Въ Москвѣ открыта фабрика *гигроскопической ваты.*

— Московскій комитетъ по изготовленію *фармацевтическихъ* препаратовъ во главѣ съ профессоромъ Императорскаго московскаго техническаго училища А. Е. Чичибабинымъ, въ сентябрѣ прошлаго года отправилъ экспедицію на Бѣлое море и Мурманскій берегъ для сбора и изслѣдованія водорослей, содержащихъ іодъ. Такія же изслѣдованія производились въ Одессѣ надъ водорослями черноморскаго побережья. Группа профессоровъ екатеринославскаго высшаго горнаго училища, во главѣ съ профессоромъ А. В. Писаржевскимъ, изслѣдовала водоросли Чернаго и Азовскаго морей, грязи сопокъ черноморскаго побережья, соляные растворы въ мѣсторожденіяхъ каменной соли на юго-востокѣ Россіи и пр. Нѣкоторыя водоросли Чернаго моря по процентному содержанію іода не уступаютъ шотландскимъ водорослямъ.

Значительные размѣры приняло движеніе въ пользу организаціи обработки *производныхъ каменноугольной смолы.*

Къ началу войны производство красокъ въ Россіи находилось въ слѣдующемъ положеніи.

Всѣ химико-красильныя фабрики Россіи являются отдѣленіями германскихъ фирмъ. 90% акцій русскихъ фабрикъ, вырабатывающихъ краски, находятся въ рукахъ германцевъ.

Несмотря на громаднѣйшіе запасы у насъ сырья, необходимаго для красочнаго производства, русскія фабрики имъ не пользовались, а все производство сводили къ простой переработкѣ германскихъ полуфабрикатовъ, обложенныхъ чрезвычайно низкою таможенною пошлиною. Такихъ полуфабрикатовъ ввозилось въ годъ отъ 895.000 до 1.461.000 пуд. Въ то время, какъ въ донецкомъ раіонѣ имѣются огромные запасы каменноугольнаго дегтя и сырыхъ продуктовъ красочнаго производства, къ намъ ввозилось отъ 1.136.000 до 2.461.000 пуд. этихъ матеріаловъ.

На общемъ собраніи представителей *текстильной промышленности центральной Россіи* группа ситценабивныхъ фабрикантовъ московскаго раіона рѣшила обслѣдовать вопросъ о возможности созданія отечественной химической и красочной промышленности. Для этой цѣли группа ассигновала 21 000 рублей и образовала спеціальную комиссію. Комиссія приступила къ работѣ 13 октября. Прежде всего комиссія собрала статистическій матеріалъ по отечественной химико-красочной промышленности. Выяснилось, что въ послѣдній годъ въ Россіи изготовлено около 465.000 пудовъ *органическихъ красокъ*, а привезено изъ заграницы 94.000 пудовъ органическихъ красокъ, 40 000 пудовъ *индиго* и 1.461.000 пудовъ *красочныхъ полуфабрикатовъ.* Причину такого громаднаго привоза полуфабрикатовъ комиссія усматриваетъ въ таможенныхъ ставкахъ, по которымъ сырье оплачивается 4 руб., а краски — 21 руб. съ пуда. Въ виду этого рѣшено ходатайствовать о перераспредѣленіи таможенныхъ ставокъ въ болѣе благопріятномъ для отечественнаго производства смыслѣ.

Затѣмъ комиссія обратилась къ выясненію отечественныхъ источниковъ исходныхъ матеріаловъ. Комиссія, совмѣстно съ представителями коммерческаго и ученаго міра, пришла къ выводу о безусловной возможности созданія отечественной химической и красочной промышленности. Признано желательнымъ соединить въ одномъ предпріятіи слѣдующія фабрикаціи: 1) полученіе неорганическихъ кислотъ: сѣрной, соляной и азотной; 2) электролитическое полученіе: ѣдкаго калія и натрія, хлора, хлорноватокислыхъ солей, нитрита и т. п.; 3) приготовленіе изъ продуктовъ каменноугольнаго дегтя соединеній: нитро, нитрозо, азо, діазо, амидо, имидо, сульфо, карбоксильныхъ, гидроксильныхъ и т. п. производныхъ; 4) приготовленіе химико-фармацевтическихъ препаратовъ и 5) полученіе необходимыхъ органическихъ красокъ. По предварительнымъ соображеніямъ необходимъ основной капиталъ для подобнаго предпріятія 12 милліоновъ рублей. Наиболѣе подходящей формой организаціи признается Акціонерное Общество съ именными акціями подъ фирмой: „Русское Акціонерное Общество Химической Промышленности". Для устройства фабрики наиболѣе подходящимъ мѣстомъ признанъ Донецкій Каменноугольный Раіонъ.

— Организаціонная комиссія по устройству въ Россіи перваго *завода для выработки красокъ и химическихъ матеріаловъ* изъ отечественнаго сырья собрала къ началу новаго года свыше 6 милліон. руб. будущаго акціонернаго капитала.

Въ составъ организаціонной комиссіи вошли крупнѣйшія предпріятія московскаго района, главнымъ образомъ, мануфактурныя, являющіяся крупными потребителями красокъ и химическихъ матеріаловъ. Главными организаторами всего дѣла являются представители: т-ва Н. Н. Коншина, Даниловской мануфактуры, т-ва А. Гюбнеръ, Прохоровской Трехгорной м-ры, Тверской м-ры, Эмиль Циндель и Куваевской м-ры. Кромѣ того, въ составъ группы вступило Химико-фармацевтическое Товарищество В. Н. Феррейнъ.

Въ цѣляхъ подготовки *кадра спеціалистовъ-химиковъ* въ Москвѣ возникъ проектъ устройства спеціальной лабораторіи для выработки красокъ изъ отечественнаго сырья, подъ руководствомъ спеціалистовъ-профессоровъ. Лабораторія эта явится какъ бы школой для будущихъ руководителей новаго предпріятія и, по окончаніи постройки завода, будетъ перенесена туда.

— Производство *землеудобрительныхъ туковъ* въ Россіи показывало значительное возрастаніе еще до войны. Тѣмъ болѣе можно ожидать развитія этого дѣла въ связи съ тѣмъ интересомъ къ развитію химической промышленности, который теперь наблюдается.

Съ цѣлью освобожденія русскаго полеводства отъ зависимости отъ иностранныхъ удобрительныхъ туковъ, Главное У. З. и З. заключило договоръ съ пермскимъ и вятскимъ губернскими земствами на постройку въ г. Перми перваго въ Россіи земскаго суперфосфатнаго завода съ годовой производительностью не менѣе 400 тыс. пуд. При незначительныхъ дополнительныхъ затратахъ производительность завода можетъ быть безъ особаго труда доведена до 1.200.000 пуд. суперфосфата въ годъ. Для переработки будутъ браться только пермскій и вятскій фосфориты и колчеданы. Для болѣе успѣшной борьбы съ туками нѣмецкаго производства цѣны на суперфосфатъ будутъ весьма низкія.

— Производство *сѣрно-кислаго амміака* за первые 8 мѣсяцевъ прошл. года повысилось въ Россіи до 693 тыс. пуд. вмѣсто 506 тыс. пуд. за соотвѣтствующій періодъ

1913 г., при чемъ производство это ведется нынѣ на 7 заводахъ (въ 1913 году на 6). Этотъ продуктъ, представляющій важное землеудобрительное средство, за 1913 г. не нашелъ въ Россіи, вслѣдствіе неподготовленности рынка, достаточнаго сбыта и былъ почти полностью экспортированъ въ порты Средиземнаго моря. Благодаря военнымъ событіямъ, вывозъ въ настоящемъ году затрудненъ, что должно отразиться и на производствѣ этихъ заводовъ. Производство нашатырнаго спирта, въ которомъ за послѣдніе годы иногда у насъ наблюдалось нѣкоторое перепроизводство, въ 1914 году дало для заводовъ Донецкаго бассейна за 8 мѣсяцевъ уменьшеніе: добыто всего 2.113 тысячъ пудовъ противъ 5.252 за тотъ же періодъ 1913 г. Производство ведется на 2 заводахъ.

Не оставлено въ тѣни и кустарное химическое производство.

— Кустарное производство главнымъ образомъ выражалось въ *смолокуренномъ* и *скипидарномъ* промыслѣ. Въ настоящее время принимаются мѣры къ поднятію этого, упавшаго было, промысла.

— При О-вѣ Экономическое Возрожденіе Россіи первою открылась *фотографическая секція*. Она обратилась съ воззваніемъ ко всѣмъ писчебумажнымъ фабрикамъ, прося ихъ заняться выработкой бумаги, необходимой для фотографическихъ цѣлей. Нѣкоторыя уже приступили къ работамъ. Точно также откликнулись на воззваніе о-ва и химическіе заводы, которымъ предложено вырабатывать ляписъ и др. фотохимическія вещества. По послѣднимъ извѣстіямъ О-во уже выпустило въ продажу альбуминную бумагу, а равно и бромистую—русскаго производства.

— Осенью началось производство *бертолетовой соли* на Выборгскомъ заводѣ. Распредѣленіе всей поступающей на рынокъ бертолетовой соли поручено министерствомъ Русскому о-ву спичечной торговли (синдикатъ). Къ декабрю 1914 г. недостатокъ бертолетки началъ ослабѣвать.

— Въ ноябрѣ производились опыты крашенія льняныхъ тканей въ защитные цвѣта по новому способу одного русскаго изобрѣтателя инженера К. А. Кузнецова. Краска оказалось прочной и вопросъ о производствѣ ея былъ рѣшенъ въ положительномъ смыслѣ.

— По даннымъ геологіи озеро Эльтонъ, повидимому, обладаетъ колоссальными запасами *калійныхъ солей*, исчисляемыхъ сотнями тысячъ тоннъ. Горнымъ Департаментомъ нынѣ предоставлена концессія на развѣдку и разработку этихъ калійныхъ солей группѣ предпринимателей на весьма льготныхъ условіяхъ для поощренія этой чрезвычайно важной отрасли промышленности, совершенно новой для Россіи.

— При содѣйствіи О-ва «Экономическое возрожденіе Россіи» устраивается первая въ Россіи фабрика искусственнаго мускуса и ароматическихъ соединеній для *парфюмернаго производства*.

— При содѣйствіи «О-ва Экономич. Возрожденіе Россіи» устраивается на кооперативныхъ началахъ *стеклянный заводъ* фотографической и химической посуды и стекла для фотографич. пластинокъ.

— *Оптическое стекло* (флинтъ-гласъ) изготовляется въ Петроградѣ на Император. фарфоровомъ и стеклянномъ заводѣ. Отъ Совѣта И. Р. Т. Ѳ. сдѣлано было представленіе объ этомъ означенному заводу, оказавшееся запоздавшимъ, такъ какъ работы уже были начаты.

— *Трубки Рентгена* изготовляются на спеціально оборудованномъ заводѣ въ Петроградѣ.

Фармацевтическое производство.

— На средства, отпущенныя Кіевскимъ Земствомъ, Кіев. Городскимъ Управленіемъ и Краснымъ Крестомъ, кіев. химики (Реформатскій и др.) въ помѣщеніи виннаго склада оборудовали для изготовленія *хлороформа* небольшой химическій заводъ, который въ началѣ января пущенъ въ ходъ. Продуктъ, по свидѣтельству проф. Егорова, выходитъ высшаго качества, чѣмъ хлороформъ, который раньше получали изъ-за границы. Этотъ удачный опытъ побудилъ ускорить созданіе крупнаго химическаго завода для изготовленія всякихъ лѣкарственныхъ веществъ.

— *Салициловый натръ, кофеинъ, аспиринъ, перекисъ водорода* и др. медикаменты изготовляются въ Кіевѣ въ лабораторіяхъ университета, высш. женскихъ курсовъ, всероссійскаго о-ва сахарозаводчиковъ и Имп. Русск. Техн. О-ва.

— Феррейнъ въ Москвѣ сталъ выдѣлывать таблетки *аспирина, пирамидона, салола* и др. патентованныхъ нѣмецкихъ средствъ.

— *Хлороформъ, уротропинъ, аспиринъ, фенацетинъ, салициловая кислота, сальварсанъ, коллоидальное серебро, ляписъ* приготовляются въ Петроградѣ въ лабораторіяхъ университета, горнаго, политехническаго и технологическаго института.

— *Іодъ* приготовляется въ Москвѣ. Опыты дѣлались въ юрьевскомъ университетѣ и предполагаются въ петроградскомъ.

— *Хлороформъ* изготовляется еще на заводѣ Рейнботъ-Морозовой, ст. Всеволодо-Вильва, Пермской губ. Вырабатывается до 200 пуд. въ мѣсяцъ.

— *Формалинъ, перекись водорода, хлороформъ, древесный спиртъ, ацетонъ, уксусный порошокъ* приготовляется на заводѣ Акціонернаго О-ва Шерингъ, ст. Выдрица, Могилевской губ, Оршанскаго у.

— *Сулема* приготовляется на заводѣ подъ Москвой изъ ртути, которая вырабатывается въ Бахмутскомъ у., Екатериносл. г. на рудникахъ, бывшихъ Ауэрбаха.

— Институтъ Экспериментальной Медицины приступилъ къ изготовленію *нормальной* противодифтерійной сыворотки, которая прежде получалась исключительно изъ Франкфурта.

— Къ общеизвѣстнымъ фактамъ изготовленія у насъ гигроскопической ваты и хирургическихъ инструментовъ слѣдуетъ присоединить первые опыты изготовленія *хирургическаго шелка*, который раньше получался изъ Англіи и Германіи. Опыты сдѣланы въ Москвѣ на шелкокрутильной фабрикѣ В. Щенкова съ С-ми. Опыты оказались очень удачными, и фабрика взяла большіе заказы для Краснаго Креста. Шелкъ изготовляется изъ русскихъ коконовъ и стоитъ дешевле заграничнаго.

— Туркестанское о-во сельскаго хозяйства организовало сборъ сѣмянъ дурмана (Atropa Belladonna) въ цѣляхъ производства изъ нихъ *атропина*. Прежде сѣмена эти шли исключительно въ Германію, откуда и получался нами весь атропинъ.

— Русское физико-химическое О-во при Петроградскомъ университетѣ занято выработкой мѣръ къ развитію у насъ *химической промышленности*.

— Въ О-вѣ фабрикантовъ *парфюмернаго производства* въ Москвѣ выяснялся вопросъ о положеніи парфюмернаго дѣла въ Россіи. Постановлено поддержать предпринимателей, которые пожелаютъ построить фабрику ароматическихъ веществъ при содѣйствіи О-ва Экономич. Возрожденіе Россіи.

— При М-вѣ Торговли и Промышленности 18 ноября происходило Особое Совѣщаніе по *химической промышленности*, съ участіемъ фабрикантовъ и заводчиковъ.

— Въ Москвѣ Отдѣленіе И. Р. Т. О-ва взяло на себя иниціативу по созданію объединяющаго органа (Бюро технич. обществъ) изъ представителей всѣхъ организацій. Въ немъ должны быть сосредоточены результаты всѣхъ работъ отдѣльныхъ организацій, изъ которыхъ каждая должна производить ихъ только въ сферѣ своей специальности.

— 16 декабря засѣданіе Особаго Междувѣдомственнаго Совѣщанія подъ предсѣдательствомъ Д. С. Гааа посвящено было вопросу о *снабженіи Россіи косами*, которыя раньше изготовлялись въ Штиріи. Выражено пожеланіе развить эту отрасль промышленности въ Россіи.

— Въ О-вѣ *инженеръ-электриковъ* въ Птгр. обсуждаются вопросы національзаціи электрической промышленности. Производство ея исчисляется у насъ въ 31 м. руб., ввозъ же въ 20 м. р.

— Совѣтъ съѣздовъ россійскихъ стекловаводчиковъ выработалъ проектъ учрежденія *практической академіи наукъ* для разрѣшенія вопросовъ и консультацій по дѣламъ, связаннымъ съ торговопромышленными нуждами страны.

— Нижегородское Губ. Земское Собраніе рѣшило образовать *Комиссію* (изъ членовъ управы, представителей отъ уѣздовъ съ кустарными промыслами, спеціалистовъ техниковъ и инженеровъ) *по новымъ производствамъ*.

— Въ программу *Съѣзда представителей торговли и промышленности* включенъ и вопросъ о мѣрахъ къ замѣнѣ на нашихъ рынкахъ фабрикатовъ германскихъ и австрійскихъ товарами русскихъ и дружественныхъ Россіи державъ.

— При Экономическомъ Совѣщаніи Госуд. Совѣта образована Комиссія, которая, между прочимъ, намѣтила для разсмотрѣнія и вопросъ объ *установленіи новыхъ видовъ промышленнаго производства* въ связи съ прекращеніемъ ввоза товаровъ изъ-за границы.

— Московское Купеческое О-во, при которомъ образована Комиссія по борьбѣ съ нѣмецк. засильемъ, выпустило воззваніе отъ 24 ноября, въ которомъ приглашаетъ всѣхъ русскихъ купцовъ къ бойкоту нѣмецкихъ товаровъ, а промышленный классъ—къ устроенію въ Россіи *новыхъ видовъ предпріятій*. До 5 февр. получено около 2000 отвѣтовъ и выработана программа для разработки этой анкеты.

— 3 янв. состоялось засѣданіе Комиссіи при Совѣтѣ Съѣздовъ льняного дѣла (подъ предсѣдательствомъ С. И. Зубчанинова). Комиссія составляетъ уставъ т-ва, которое должно *объединить кооперативы льноводныхъ районовъ*.

— Въ Вильнѣ при сѣв.-зап. О-вѣ торговли и промышленности образовался особый Комитетъ, который имѣлъ первое собраніе 26 января. Онъ ставитъ своей задачей: 1) изслѣдованіе нуждъ нашей торговли и промышленности, вызванныхъ войной; 2) изученіе экономическаго и правового положенія промышленности и торговли; 3) обслѣдованіе тѣхъ затрудненій, въ которыхъ очутилась наша торговля и промышленность вслѣдствіе закрытія германской границы; 4) изученіе условій и содѣйствіе къ развитію на мѣстѣ собственныхъ производительныхъ силъ и 5) замѣну продуктовъ германскаго производства продуктами отечественнаго производства. Рѣшено обратиться съ воззваніемъ къ мѣстнымъ промышленникамъ и произвести анкету.

Горное дѣло.

— Въ Харьковскій горнопромышленный музей доставленъ образецъ *танталовой руды*, найденной близъ Ташкента. Предполагаются богатыя залежи.

— Для разработки залежей *вольфрама* на Уралѣ и въ Сибири въ 1913 г. было организовано крупное германское о-во, которое передъ войной ликвидировало свои дѣла.

— Размолъ *талька* на Уралѣ впервые организованъ на заводѣ В. Ф. Яринской въ Екатеринбургѣ.

— Т-во «Русскій графитъ» въ Екатеринбургѣ приступило къ эксплоатаціи извѣстнаго Фадинскаго мѣсторожденія *графита*.

— Съ началомъ войны прекратился привозъ изъ Германіи и Бельгіи *рудничныхъ безопасныхъ лампъ*, которыя въ Россіи не производились вовсе. Это поставило въ очень затруднительное положеніе каменноугольные рудники, особенно тѣ, которые считаются опасными въ отношеніи взрывовъ газа и угольной пыли. Нынѣ на югѣ Россіи установлено уже массовое производство такихъ безопасныхъ лампъ, причемъ на заводѣ Н. Ф. Дитмара въ Харьковѣ готовится даже свой собственный типъ такихъ лампъ, патентованный имъ по способу зажиганія и конструктивнымъ особенностямъ. Цѣна на лампы, какъ сообщаютъ, ниже заграничныхъ. Такимъ образомъ, въ этомъ отношеніи уже сдѣланъ первый удачный шагъ и достигнутъ большой успѣхъ въ дѣлѣ освобожденія каменноугольной промышленности отъ германской и заграничной промышленности.

— До сихъ поръ въ Россіи не производился церезинъ, такъ какъ попытки поставить *церезиновое производство* въ Россіи (Москва, Варшава и др.) не увѣнчались успѣхомъ по разнымъ причинамъ. Между тѣмъ, церезинъ ввозился въ значительныхъ количествахъ изъ Германіи, которая совершенно не имѣетъ для этого производства сырыхъ матеріаловъ, и изъ Австріи, имѣющей свое сырье. Обѣ страны, впрочемъ, пользовались въ церезиновомъ производствѣ русскимъ озокеритомъ изъ Закаспійской обл. и Кавказа, такъ какъ по качествамъ онъ превосходитъ галиційскій. Переработанный въ Германіи, Австріи и др. странахъ на церезинъ, русскій озокеритъ возвращался обратно къ намъ въ видѣ церезина и разныхъ смазочныхъ и др. цѣнныхъ продуктовъ по весьма высокимъ цѣнамъ. Съ прекращеніемъ вывоза за границу русскаго озокерита одна изъ фирмъ, продававшихъ свой озокеритъ за границу, рѣшила строить свой заводъ для производства церезина изъ собственнаго сырья, а равно и всякаго рода производныхъ церезина и озокерита, въ видѣ кабельнаго воска, смазочныхъ матеріаловъ, ваксъ для обуви и т. д. Фирма предполагаетъ удовлетворить всю потребность русскаго рынка, по крайней мѣрѣ въ отношеніи снабженія его торговымъ церезиномъ.

Машиностроеніе.

— Коломенскій заводъ значительно расширилъ производство *прядильныхъ* машинъ, Мытищенскій—*миткальныхъ ткацкихъ станковъ*. Оба начали это дѣло нѣсколько лѣтъ тому назадъ, но должны были прекратить его, благодаря нѣмецкой конкуренціи. Теперь же они поставили его вновь. Точно также переходятъ къ изготовленію и сборкѣ текстильныхъ станковъ многіе мелкіе заводы, которые прежде занимались исключительно ремонтомъ ихъ.

— *Желѣзо для динамо-машинъ и трансформаторовъ* русскіе электротехническіе заводы получали, главнымъ образомъ, изъ Германіи. Попытки поставить это производство до войны значительнаго успѣха не имѣли, такъ какъ не былъ выясненъ размѣръ потребленія этого желѣза. Въ И. Р. Т. О. была выяснена возможность установки производства такого желѣза въ Россіи преимущественно на Уралѣ, причемъ потребность въ немъ

опредѣлена до 400.000 пудовъ въ годъ. Верхъ-Исетскій и Лысьвенскій заводъ на Уралѣ произвели рядъ опытовъ производства легированнаго желѣза и получили вполнѣ удовлетворительное желѣзо для динамо-машинъ, а также, хотя пока и съ худшими результатами, желѣзо для трансформаторовъ. Можно ожидать, что производство трансформаторнаго желѣза вполнѣ у насъ наладится и тогда русскіе электротехническіе заводы обойдутся только русскимъ желѣзомъ, производство котораго обѣщаетъ стать весьма значительнымъ, такъ какъ потребленіе его растетъ чрезвычайно быстро съ ростомъ примѣненія электрической энергіи.

— Пермское уѣздное земство проектируетъ свой заводъ *сельско-хозяйственныхъ машинъ*. На организаціонные расходы по устройству вспомогательныхъ мастерскихъ и складовъ, на изготовленіе моделей, земское собраніе постановило испросить у Главн. Упр. Земл. и Земл. пособіе въ 50.000 руб., и кромѣ того, на приглашеніе трехъ спеціалистовъ по этому дѣлу 6.000 р. Оборотныя средства, въ размѣрѣ 200.000 р. собраніе рѣшило исходатайствовать у Госуд. Банка, съ условіемъ десятилѣтняго погашенія. Сверхъ того, въ видахъ поощренія мѣстныхъ кустарей, собраніе постановило просить горный департаментъ о безпрепятственномъ отпускѣ чугуна для потребностей кустарей. По свидѣтельству мѣстнаго кустарнаго отдѣла, *молотилки* могутъ изготовляться кустарями въ неограниченномъ количествѣ. Въ частности, кустари Кунгурскаго у. могутъ изготовлять *сортировки*; производство ихъ рѣшено также организовать въ камышловской и тагильской мастерскихъ. Производство *куколеотборниковъ* рѣшено развить на Сарапинскомъ заводѣ. Кустарямъ, достигшимъ значительныхъ успѣховъ, рѣшено выдавать ссуды. Также рѣшено принять въ *вѣдѣніе земства сбытъ всѣхъ косъ*, вырабатываемыхъ Артинскимъ заводомъ.

— Золотоношское земское собраніе внесло въ губ. собраніе предложеніе объ открытіи *земскаго завода* для производства земледѣльческихъ машинъ и орудій.

— Главное Управленіе Земледѣлія и Землеустройства предложило Кіевскому союзу кооперативовъ использовать артели кустарей для замѣны *кустарными издѣліями сельскохозяйственныхъ машинъ* и орудій, которыя получались до этого изъ Австріи и Германіи.

— Въ Варшавѣ мѣстныя фабрики усиленно заняты изготовленіемъ *земледѣльческихъ орудій*, ранѣе вывозившихся изъ Германіи.

Пушное и скорняжное дѣло.

— При россійской экспортной палатѣ 23 янв. открытъ *пушной отдѣлъ* съ цѣлью освобожденія нашей торговли мѣхами отъ лейпцигскихъ купцовъ. Въ его задачи входитъ развитіе и улучшеніе нашей скорняжной промышленности.

— Въ Петроградѣ и Москвѣ открылось нѣсколько новыхъ *скорняжныхъ мастерскихъ*, которыя подкрашиваютъ мѣха не хуже нѣмцевъ. Развитію дѣла препятствуетъ недостатокъ необходимыхъ для этого красокъ.

Ремесленная, кустарная и домашняя промышленность.

— Въ Томскѣ въ художественной мастерской работаетъ артель чеховъ военноплѣнныхъ: *столяровъ, токарей, рѣзчиковъ*, полировщиковъ и т. п. Работы отличаются стильностью, изяществомъ, чистотой рисунка и вообще такими качествами, которыя прежде были неизвѣстны въ Томскѣ. Спросъ огромный и мастерская расширила производство. Будутъ приняты ученики изъ мѣстныхъ жителей. Чистый доходъ идетъ въ пользу Красн. Креста.

— Въ цѣляхъ развитія *сухой перегонки дерева*, управляющій акцизными сборами Нижегородской губ. вошелъ въ сношеніе съ инспекціей мелкаго кредита объ организаціи, при посредствѣ кредитныхъ товариществъ, кустарныхъ заводовъ сухой перегонки дерева. Т-ва Ветлужскаго района, гдѣ развитъ этотъ промыселъ, охотно откликнулись на это. Первое собраніе состоялось въ с. Воскресенскомъ 24 ноября.

— Нижегородское земство оборудовало *химическій заводъ* для очистки продуктовъ сухой перегонки: метиловаго спирта, уксусной кислоты и пр., которые поступаютъ отъ кустарей.

— Кустари, изготовляющіе *инструментальный товаръ*, получили возможность расширить его сбытъ за счетъ нѣмецкаго товара, вытѣснявшаго его прежде съ нашего рынка. Такъ, увеличили свой сбытъ павловскіе кустари, а кустари Харьков. губ. и ремесленники гор. Харькова стали поставлять свои издѣлія крупнымъ мѣстнымъ торговымъ фирмамъ, и производить для нихъ новыя, хотя раньше они совсѣмъ не имѣли доступа къ нимъ.

Новыя организаціи по промышленности.

1) «Владивостокское О-во Экономическаго возрожденія Россіи и борьбы съ нѣмецкимъ засильемъ». Для выработки устава организована Комиссія.

2) «Россійскій союзъ торговли и промышленности для развитія внутренняго товарообмѣна». (Уставъ напечатанъ, Москва, 1914 г.).

3) «О-во Экономическое Возрожденіе Россіи». (Москва, 1914 г.).

4) «Московскій Комитетъ по организаціи производства медикаментовъ въ Россіи». (Уставъ напеч. 1914 г.).

5) «О-во Экономическаго возрожденія Россіи». Избранъ Комитетъ для выработки Устава. (Троицкъ, Оренб. губ., янв. 1915 г.).

6) «Русское Акціонерное Химическое О-во» (Уставъ напечат., Кіевъ, 1914 г.) для изготовленія, главнымъ образомъ, лѣкарственныхъ веществъ.

7) «О-во для изученія природныхъ силъ Россіи» (организуется въ Москвѣ).

8) О-во товаровѣдѣнія (организуется въ Москвѣ).

9) Россійское О-во химической промышленности въ Москвѣ съ капиталомъ въ 5 м. руб. (Уставъ въ декабрѣ).

10) Акціонерное О-во санаторій и климатическихъ станцій. Учреждается съ капиталомъ въ 1 м. руб. при содѣйствіи О-ва Экономич. Возрожденіе Россіи.

11) О-во «Экономическое возрожденіе Россіи» хлопочетъ объ утвержденіи устава Всероссійскаго Банка, который долженъ финансировать небольшія предпріятія съ новыми производствами, и капиталъ котораго предположенъ въ 10 м. руб. А. И. Николаенко обѣщалъ особой депутаціи (6. II) свое содѣйствіе.

12) Въ Новочеркасскѣ образуется О-во для устройства химико-технической лабораторіи, которая должна вырабатывать вещества, привозившіяся прежде изъ Германіи.

15) «О-во 14 года» въ Петроградѣ. Имѣетъ цѣлью освобожденіе русской духовной и общественной жизни, торговли и промышленности отъ нѣмецкаго засилья.

Запросы, поступившіе въ Справочное Бюро, и отвѣты на нихъ.

Запросъ № 21/44.—Отвѣтъ. — Указано, что въ *пивоваренныхъ заводахъ* можно безъ особыхъ приспособленій *использовать солодосушилку для сушки зерна и сухарей*, при чемъ послѣднее можно производить въ большомъ масштабѣ въ виду большихъ заготовокъ сухарей для нуждъ арміи. Рекомендовано обращеніе въ мѣстный земскій сухарный заводъ и въ окружныя интендантства.

Запросъ № 26/26. — *Петроградъ*, 26/XI 914 г. *Инженеръ*, членъ И. Р. Т. О., обратился въ С. Б. за указаніемъ, гдѣ можно получить: 1) *фрикціонный штамповальный прессъ со шпинделемъ въ 110—120 мм.*, 2) *токарные и шарошечные станки* для обработки металловъ.

Отвѣтъ. — Желаемыя справки получены запросчикомъ лично въ Бюро при помощи находящихся тамъ каталоговъ и справочниковъ.

Запросъ № 27/28.—*Прилуки, Полтавской губ.* 26/XI 914 г.—Крестьяне, занимающіеся *культурой мяты* и полученіемъ изъ послѣдней *мятнаго масла*, запрашиваютъ указаній *о рынкахъ сбыта эфирнаго мятнаго масла* и *о способахъ улучшенія производства.* Производство 20—30.000 фунтовъ въ годъ. Сбытъ прекратился съ открытіемъ военныхъ дѣйствій.

Отвѣтъ.—Указано на возможность устроить кооперативъ и объединиться съ Московскимъ союзомъ кооперативовъ. Предложено содѣйствіе по командированію на мѣсто спеціалиста для организаціи кооператива.

Запросъ № 28/35*.—*Екатеринославъ*, 8/XII 914 г. Техническая контора запрашиваетъ о русскихъ заводахъ, изготовляющихъ *прачешныя машины* и *машины для очистки сточныхъ водъ.*

Запросъ № 29/49.—*Москва*, 17/XII 914 г.—Указать, гдѣ можно получить *инструкцію для сборки и разборки двигателя* „Гномъ" Терентьева.

Отвѣтъ.—Двигатель „Гномъ" въ 70 л. с. Инструкція для сборки и разборки двигателя „Гномъ" въ 50, 60 и 70 л. с. Составилъ *А. Терентьевъ.* СПБургъ. 1913 г. Изд. жур. „Техника воздухоплаванія" (И. Р. Техническое О-во). Ц. 2 р.

Запросъ № 30/50. — *г. Грозный, Терской обл.*, 18/XII 914 г.—Аптекарь запрашиваетъ *о правилахъ исходатайствованія привилегій* на различнаго рода изобрѣтенія въ области новыхъ врачебныхъ средствъ и фармацевтическихъ препаратовъ.

Отвѣтъ.—Посланы указанія о порядкѣ полученія патентовъ.

Запросъ № 31/57.—*Петроградъ*, 17/XII 914 г.—Владѣльцы *парового завода мятнаго масла* въ Полтавской губ., занимающіеся культурой лѣкарственныхъ растеній, поручили сыну одного изъ компаньоновъ лично навести справки въ Бюро: 1) о *литературѣ по очисткѣ мятнаго масла*; 2) о возможности получить *субсидію* въ министерствахъ для поддержанія мятнаго дѣла и 3) какъ *избавиться* въ мятномъ дѣлѣ *отъ нѣмецкой конкуренціи и русской фальсификаціи*, т. к. германское масло и сейчасъ будто бы поступаетъ на русскій рынокъ, а русскіе скупщики фальсифицируютъ мятное масло прибавленіемъ скипидара и др. примѣсей.

Запросъ № 32/58. — *Сапожекъ, Рязанск. губ.*, 20/XII 914 г.—*Плугостроительный* заводъ запрашиваетъ, гдѣ можетъ пріобрѣсти хорошіе *отвалы изъ 3-слойной панцырной стали*, т. к., несмотря на многочисленные запросы, не можетъ нигдѣ таковые найти въ данное время.

Отвѣтъ.—Заводу сообщено, что отвалы панцырной стали получались преимущественно изъ Германіи, а въ послѣдніе годы изъ Америки отъ О-ва соедин. сталелит. заводовъ, представителями которыхъ были австрійскіе подданные, нынѣ ликвидировавшіе свои дѣла. Случайно въ моментъ запроса возможно получить трехслойные панцырные отвалы и др. нужныя части на одномъ заводѣ въ Ригѣ (данъ адресъ завода); за прекращеніемъ имъ этого производства за обиліемъ др. работъ. Въ случаѣ невозможности получить отвалы изъ панцырной стали, ихъ можно рекомендовать изъ цементованной стали, изготовляемой однимъ изъ одесскихъ заводовъ (сообщенъ адресъ завода).

Запросъ № 33/59*.—*Пермской губ., Кунгурск. у., Серебрянскій заводъ*, 14/XII 914 г.—Мастеръ-*кустарь*, имѣющій динамо-электрическую машину съ ручнымъ приводомъ при 1200 оборотахъ получаетъ 50 вольтъ, *пользуясь энергіей* для *никкелированія и для освѣщенія.* Желая замѣнить ручной приводъ паровымъ, нефтянымъ или другимъ механическимъ двигателемъ, запрашиваетъ о таковыхъ и особенно объ электрическомъ двигателѣ, дѣйствующемъ отъ сухихъ элементовъ для примѣненія къ токарному станку, для освѣщенія и пр. Желаетъ получить свѣдѣнія объ изготовленіи сухихъ элементовъ, гдѣ получить для нихъ матеріалы и по какой цѣнѣ.

Дополнительно запрашиваетъ, гдѣ купить сухіе элементы для электрическихъ фонарей и какъ ихъ сдѣлать.

Запросъ № 34/60.—*Петроградъ*, 20/XII 914 г.—*Общество заводчиковъ и фабрикантовъ* запрашиваетъ *адреса фабрикъ* въ Россіи (кромѣ Царства Польскаго), изготовляющихъ *желѣзныя эмалированныя издѣлія.*

Отвѣтъ.—О-ву сообщены адреса всѣхъ трехъ заводовъ внѣ предѣловъ Царства Польскаго, изготовляющихъ желѣзную эмалированную посуду.

Запросъ № 35/62. — ***Нижній-Новгородъ***, 18/XII 914 г.—***Правленіе Нижегородской Уѣздной Земской кассы мелкаго кредита*** запрашиваетъ совѣта: 1) куда можно сбыть *гвозди* (мелкіе и съ широкими шляпками), вырабатываемые кустарями Нижегородскаго уѣзда, типовъ *«каретникъ»*, *«спальникъ»*, *«лубошка»* и *«конная шлейка»*; 2) куда сбыть *мелкое лыко*, снятое съ молодыхъ зеленыхъ побѣговъ липы, до войны скупавшееся въ западный край для разныхъ тканей; 3) выслать *формы счетоводныхъ книгъ для разныхъ ремесленно-производительныхъ артелей* или указать, гдѣ можно получить таковыя.

Отвѣтъ.—По 3-му пункту указанъ адресъ „Постоянной комиссіи по ссудосберегательнымъ и сельскимъ товариществамъ" въ Петроградѣ.

Запросъ № 36/63*.—*Москва*, 22 XII 914.—*Генеральное Консульство С.-А. Соединенныхъ Штатовъ*, прилагая опросный листъ, проситъ дать свѣдѣнія *о современномъ состояніи гидро-электрическихъ оборудованій* въ Россіи, а равно и о пред-

полагаемомъ развитіи этого дѣла. Запросъ вызванъ желаніемъ американцевъ усилить сношенія съ Россіей въ области снабженія всякаго рода машинами и устройствами, взамѣнъ получавшихся до сихъ поръ изъ Германіи.

Запросъ № 37/64. — *Екатеринбургъ*, 21/XII 914 г.—*Химикъ*, корреспондентъ Спр. Бюро, въ виду опредѣлившагося спроса на *тальковую муку и пудру* и зная хорошія *мѣсторожденія талька*, запрашиваетъ у Бюро свѣдѣній *о способахъ приготовленія* такой муки за границей, т. е. *типъ измельчающихъ механизмовъ*, способъ *отдѣленія муки* и перечисленіе *сортовъ* этого порошка въ разныхъ *примѣненіяхъ въ промышленности*, а равно и *руководство* на любомъ языкѣ. Гарантированъ сбытъ на 400 пудовъ ежедневно.

Отвѣтъ.—Указана статья И. Д. Хаустова въ Горн. Журналѣ 1913 г. т. I, апрѣль „Значеніе талька въ промышленности и краткое описаніе тальковыхъ мѣсторожденій въ Штиріи".

Запросъ № 38/65*.—*Пермск. губ., Оханск. уѣзда, Очерскій заводъ*, 22/XII 914 г.—*Литейно-механическій заводъ* сельско-хозяйственныхъ машинъ, предполагая завести у себя *производство* до 3000 пуд. въ годъ *гаекъ* $^1/_2$" для сельско-хозяйственныхъ машинъ, главнымъ образомъ молотилокъ, изготовляемыхъ въ округѣ кустарнымъ способомъ, проситъ *указаній о необходимыхъ машинахъ и объ общемъ ходѣ работъ*, а равно, *гдѣ и у кого* нынѣ можно *пріобрѣсти* необходимые *станки* и какіе по данному вопросу существуютъ *руководства*.

Запросъ № 39/66.—*Павлово, Нижегородск. губ.*, 23/XII 914 г.—*Кустарная артель* запрашиваетъ дополнительныхъ свѣдѣній по поводу *подковъ разнаго сорта*, о потребности въ коихъ имъ было сообщено черезъ ихъ представителя въ Петроградѣ Справочнымъ Бюро, вслѣдствіе поступившаго въ Бюро запроса.

Отвѣтъ.—Артели данъ адресъ запросчика, а послѣднему адресъ артели.

Запросъ № 40/68*.—*Кіевъ*, 19/XII 914 г.—*Машиностроительный, котельный, чугунно- и сталелитейный заводъ* запрашиваетъ о возможности установки на немъ производства *карбида* отъ 50 до 100 пуд. въ день, какіе для этого нужны матеріалы и во что обойдется оборудованіе. Кромѣ того, запрашиваетъ о производствѣ *смолы для бочекъ пивоваренныхъ заводовъ*, ввозившейся изъ-за границы.

Запросъ № 41/69. — *г. Хороль*, 22/XII 914 г.—*Уѣздная Земская Управа* запрашиваетъ *адреса заводовъ*, издѣліями которыхъ можно бы замѣнить нѣмецкіе *куколеотборники* (тріеры) И. Гейда, универсальные классъ V № 1 и № 2, для очистки ржи и пшеницы и запасные къ нимъ цилиндры для очистки ячменя и овса, а также цѣны и условія этихъ заводовъ.

Отвѣтъ.—Указаны англійскія и американскія фирмы и ихъ представители въ Россіи, а равно и заводъ въ Петроградѣ, предполагавшій поставить производство тріеровъ для зернохранилищъ Государственнаго Банка.

Запросъ № 42/70.—*д. Батурнино, г. Хоста Черноморской губ.*, 29/XII 914 г.—Торговецъ *капомъ* запрашиваетъ, куда и по какой цѣнѣ онъ могъ бы сбывать имѣющійся у него *капъ дубовый, орѣховый, чинаровый и каштановый*.

Отвѣтъ.—По указанію Кустарнаго склада Вятскаго Губернскаго Земства предложено выслать въ складъ образцы капа и вступить въ переговоры непосредственно со складомъ.

Запросъ № 43/71.—*С. Вятское, Ярославск. губ.*, 30/XII 914 г. Мелкій промышленникъ запрашиваетъ, гдѣ можно теперь купить *каустическую соду, кокосовое и пальмовое масло, жидкое стекло и свинецъ листовой для обертки мыла.*

Отвѣтъ.—Указано, что кокосоваго и пальмоваго масла въ продажѣ найти теперь очень затруднительно. Для остальныхъ матеріаловъ даны адреса складовъ, ближайшихъ къ запросчику, гдѣ эти товары по справкамъ были въ наличности.

Запросъ № 44/72*.—*Петроградъ*, 31/XII 914 г. Постоянная Комиссія по Техническому Образованію И. Р. Т. О-ва проситъ указать, гдѣ въ Россіи производятся торфяныя пластинки для коллекцій насѣкомыхъ.

Запросъ № 45/74 —*Петроградъ*, 31/XII 914 г.—Техническая мастерская запрашиваетъ, гдѣ въ Россіи имѣется производство *церія*.

Отвѣтъ.—Указанъ адресъ химика въ Екатеринбургѣ, предполагавшаго заняться производствомъ церія, какъ онъ увѣдомилъ о томъ ранѣе Справ. Бюро.

Запросъ № 46/75.—*Варшава*, 2/I 915 г.—*Кожевенная фирма*, получившая уже однажды отвѣтъ на свои запросы отъ Спр. Б., проситъ указать въ районѣ Петроградско-Варшавской или Финляндской ж. д. *мѣстонахожденіе известковыхъ ломокъ и заводовъ.*

Отвѣтъ.—Указаны фирмы на ст. Угловка Ник. ж. д., ст. Ассъ Сѣв.-Зап. ж. д.

Запросъ № 47/76.—*Чусовской заводъ, Пермск. губ.*, 2/I 915 г.—Инженеръ-технологъ, прилагая описаніе закрытаго механическаго завода въ Пермской губ., спрашиваетъ, что можно съ такимъ заводомъ сдѣлать, имѣя въ виду, что владѣльцы желаютъ его продать или пріобрѣсти компаніоновъ для веденія дѣла дальше.

Отвѣтъ.—Сообщено, что Спр. Бюро не занимается комиссіонерской дѣятельностью и потому не можетъ дать желаемаго отвѣта запросчику.

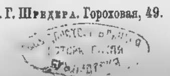
Запросъ № 48/77*.—*Усть-Ижора*, 2/I 915 г.—Мѣстный житель съ небольшимъ капиталомъ проситъ *указать* ему *лицо*, которое могло бы дать ему указанія *для созданія новаго производства*, не имѣющагося въ Россіи.

Запросъ № 49/78*. — *Петроградъ*, 2/I 915 г.—Бывшій *комиссіонеръ* нѣмецкихъ машинъ для сапожныхъ мастерскихъ запрашиваетъ, *какое маленькое производство* онъ могъ бы *поставить*, имѣя капиталъ около 4.000 руб.

Запросъ № 50/83.—*с. Горѣлое, Тамбовской губ.*, 5/I 915 г. — Мѣстный житель, желая устроить *вязальную мастерскую* для производства фуфаекъ, носковъ и т. д., спрашиваетъ, *гдѣ* купить *вязальныя машины* и на какихъ условіяхъ и можно ли на этихъ машинахъ *работать, не учась, скоро и хорошо.*

Отвѣтъ.—Указано, что нынѣ въ многочисленныя мастерскія для нуждъ военнаго времени разобраны всѣ наличныя машины, цѣны на нихъ поднялись и кредита нѣтъ. Не учившись, работать на машинахъ нельзя. Типовъ машинъ нѣсколько и каждый типъ изготовляетъ только одинъ типъ вязанья.

Типографія Р. Г. Шредера. Гороховая, 49.



Отъ Справочнаго Бюро Комиссіи по промышленности.

Техническія конторы, фабрики, заводы, ремесленныя мастерскія и всѣ торговопромышленныя фирмы Справочное Бюро проситъ присылать свои каталоги и прейсъ-куранты, а также дѣлать ему всякія сообщенія какъ о существующихъ затрудненіяхъ въ товарообмѣнѣ, такъ и о новыхъ успѣхахъ въ нашей технической и торговопромышленной дѣятельности.

Свѣдѣнія, имѣющія общественный интересъ, могутъ быть напечатаны въ Трудахъ Комиссіи по промышленности.

